

# MICRO

## Manía

Año 11 · N° 15

Sólo para adictos

300 Ptas.

Canarias, Ceuta y Melilla 365 ptas.



**"BATMAN"**  
DESVELAMOS LOS  
SECRETOS DEL ÚLTIMO  
ÉXITO DE OCEAN

Mapa  
y Pokes

HOBBY PRESS

**ALIEN HIGHWAY**  
FRANKIE  
GOES  
TO HOLLYWOOD

**BOMB  
JACK**  
COMMANDO

**NIGHT  
SHADE**  
y además

Gunfright  
y  
Starquake

AMSTRAD  
COMMODORE

Utensilios y Cachivaches

"THE MUSIC SISTEM",  
UNA AUTENTICA  
ORQUESTA SINFONICA

**SPINDIZZY**

MAPA Y CARGADOR  
DE ACCESO DIRECTO  
A CUALQUIER PANTALLA  
¡Para hacértelo más fácil!





## Ha encontrado su perdición

Hasta ahora, en ERBE siempre habíamos preferido sacar juegos de acción a los de simulación. Ya sabes... parece más divertido un GREEN BERET, un WAY OF THE TIGER o un BAT-MAN que uno de esos complicados simuladores, en los que antes de jugarlos tienes que esperar a que te crezcan 7 dedos en cada mano para poder manejar los controles, y armarte de valor para leer esa guía telefónica bautizada como "instrucciones".

Lo que son las cosas... Una mañana llegaron a las oficinas de ERBE los señores de U.S. GOLD, y con voz trémula por la emoción (los ingleses siempre tienen la voz trémula por la emoción) dijeron:

—*Misco fla fla tirurero flandis. (Aquí os traemos un juego que hará historia.)*

—*Menos lobos, Caperucita, y decimos de qué se trata—*contestamos nosotros.

—*Chunguilli biri LEADER BOARD manguis turrutis. (Ni más ni menos que LEADER BOARD, el mejor simulador de golf que hayáis visto.)*

Fuertes mareos y náuseas nos invadieron. No te fastidia... un simulador y, además, de golf. ¡Vaya muermo!

De repente, alguno de nosotros (todavía no sabemos quién fue) dijo:

—*Vamos a verlo. A lo mejor se lo podemos vender a los padres para que duerman a sus hijos, o les amenacen con ponérselo si no terminan los deberes...* y ésa fue la perdición.

Tan pronto como se cargó **LEADER BOARD** empezaron a desmoronarse nuestras más firmes creencias. El golf no era un muermo, ni siquiera aburrido, empezaba a gustarnos, algunos incluso se apasionaban... y es que **LEADER BOARD** era **fantástico**.

Descubrimos que podíamos elegir entre 78 hoyos distintos en 4 circuitos diferentes, que **LEADER BOARD** nos permitía controlar la fuerza y el efecto de cada golpe que diéramos, con cada uno de los 14 palos distintos entre

los que podíamos elegir, que con **LEADER BOARD** podíamos optar a tres niveles de dificultad, en el último de los cuales hasta el viento y la inclinación del "green" debían tenerse en cuenta, y que su manejo era sencillísimo..., y que los señores de U.S. GOLD tenían razón: **LEADER BOARD** es un juego que hará historia...

Aunque sólo sea porque a ERBE le va a buscar la perdición, puesto que desde ese día nuestros eminentes directivos, nuestros cerebros pensantes, están delante de la pantalla con los ojos inyectados en sangre, jurando y perjurando que el próximo hoyo lo harán bajo par.

¡¡¡SI SEVERIANO LOS VIERA...!!!

En serio, **LEADER BOARD** es el mejor simulador de golf que hayáis visto.

¡¡¡ PALABRA DE ERBE !!!

!!! PALABRA DE U.S. GOLD !!!



En  
Septiembre  
comienza  
un  
nuevo  
hobby

Ya  
está  
a  
la  
venta  
el  
nº4.  
Pídelo  
en  
tu  
kiosco

# hobby

PARA HACER Y CONOCER

250 Ptas.

AVIONES  
TELEDIRIGIDOS,  
LA OTRA FORMA  
DE VOLAR

Robots domésticos,  
el futuro cada vez  
más cerca

Aprende a estudiar

Cómo hacer  
fotografías en relieve

FABRICA TU PROPIO PAPEL

HOBBI PRESS

CONCURSO  
GANA UN  
EQUIPO DE MÚSICA  
¡ES MUY FÁCIL!

ANOT. N.º 4

Carretera, Cádiz y Málaga, 240 pags.

# Completa tu Colección de



(Oferta válida sólo para España, hasta el 31 de septiembre).

Si te falta algún número de MICROMANIA, aprovecha ahora esta oportunidad porque al pedir un mínimo de seis números entre los ya publicados por MICROMANIA recibirás, totalmente gratis, unas prácticas tapas para contener tu revista favorita.

Su moderna y sencilla sistema de varillas, te permite mantener tu colección perfectamente ordenada, sin necesidad de encuadernación.

**También, si lo prefieres, puedes solicitar sólo las tapas, por 600 ptas.**

Recorta o copia este cupón y envíalo al apartado 232 (ALCOBENDAS) Madrid

- ☐ Deseo recibir en mi domicilio los siguientes números atrasados de MICROMANIA, al precio de: 265 ptas. Números 1, 2 y 7. 300 ptas. Número 3 y del 9 en adelante. **Los números 4, 5 y 6 están agotados.**  
Si el pedido es superior o seis ejemplares recibiré, **totalmente gratis**, las tapas para encuadernar la colección.
- ☐ Deseo recibir en mi domicilio las tapas de MICROMANIA, al precio de 600 ptas. (Diseñadas para contener 12 números. No necesita encuadernación).
- APELLIDOS \_\_\_\_\_ NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA DE NACIMIENTO \_\_\_\_\_  
DOMICILIO \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_  
C. POSTAL \_\_\_\_\_ TELEFONO \_\_\_\_\_ PROFESION \_\_\_\_\_ ¿ERES SUSCRITOR DE MICROMANIA? \_\_\_\_\_
- Forma de pago: ☐ Contro reembolso (supone 75 ptas. de gastos de envío) ☐ Mediante giro postal n.º \_\_\_\_\_  
☐ Mediante tarjeta de crédito: ☐ VISA; ☐ MASTER CHARGE; ☐ AMERICAN EXPRESS N.º DE LA TARJETA \_\_\_\_\_  
Fecha de caducidad de la tarjeta \_\_\_\_\_  
☐ Mediante talón bancario adjunto a nombre de Hobby Press, S. A.

Fecha y firma



**Director Editorial**  
José I. Gómez-Centurión

**Director Ejecutivo**  
Gabriel Nieto

**Asesor Editorial**  
Domingo Gómez

**Redactora Jefe**  
Alicia Pérez Tolosa

**Diseño**  
Rosa María Capitel

**Redacción**  
Fco. Javier Martín  
Pedro Pérez, Amalio Gómez  
J.M. Lizo  
Alejandro Juárez  
Marcos Onte  
J. J. García  
José González

**Secretaría Redacción**  
Carmen Santamaría

**Fotografía**  
Carlos Candi  
Chema Sacristán

**Dibujos**  
Javier Igual  
F. L. Frontán  
Javier Olivares  
José Antonio Cayo  
J. M. López Moreno

**Edita**  
HOBBY PRESS, S.A.

**Presidente**  
Marta Andino

**Consejero Delegado**  
José I. Gómez-Centurión

**Jefe de Producción**  
Carlos Perobadre

**Jefe de Publicidad**  
Mar Lumbares

**Secretaría de Dirección**  
Pilar Andueza

**Subscripciones**  
M.ª Rosa González  
M.ª del Mar Calzado

**Redacción, Administración  
y Publicidad**  
Ctra. de Irún km 12-400  
28049 Madrid  
Tel. 734.70.72

**Dto. Circulación**  
Paulino Blanco

**Distribución**  
Cordin, S. A. Valencia, 245  
Barcelona

**Imprime**  
COBRH

**Fotocomposición**  
Novocomp S. A.  
Nicolás Morales, 38-40

**Fotomecánica**  
Antón

Depósito legal: M-15 436 1985  
Representante para Argentina,  
Chile, Uruguay y Paraguay, Cia.  
Americana de ediciones, S.R.L.  
Sud América 1532 Tel. 21 24 64  
1700 BUENOS AIRES (Argentina)

MICROMANIA no se hace  
necesariamente solidaria de las  
opiniones vertidas por sus  
colaboradores en los artículos  
firmados. Reservados todos los  
derechos.

Se solicita control Q.U.D.

# MICRO Manía

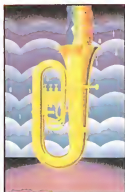
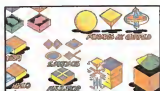
Solo para adictos

Año II. N.º 15. Septiembre 1986. 300 Ptas. (Incluido IVA)



HISTORIA DE SOFT  
Phantomas hace su  
segunda aparición en  
busca del Conde  
Drácula.

PATAS ARRIBA.



UTENSILIOS Y CACHI-  
VACHES. «The Music  
System»

6 DE AQUI Y DE ALLA.

8 PRIMERA FILA.

10 LO NUEVO.

23 HISTORIA DE SOFT. Phantomas  
hace su segunda aparición en busca del  
Conde Drácula.

26 UTENSILIOS Y CACHIVACHES.  
«The Music System», un estupendo pro-  
grama para escribir música con el orde-  
nador (Commodore/Ams). «Turbo Com-  
mandor», el Tokit más veloz para Commodore.

34 CODIGO SECRETO.

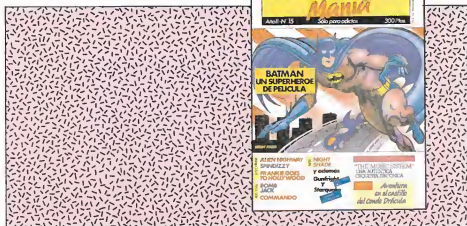
36 PATAS ARRIBA. «Comando», «Star-  
quake», «Bomb Jack», «Alien Highway»,  
«Frankie goes to Hollywood», «Batman»,  
«Nightshade», «Gunright» y «Spindizzy».

40 ARRIBA Y ABAJO.

72 BIBLIOMANIA.

74 S.O.S. WARE.

76 LA OCASION LA PINTAN...



# DE AQUÍ

## NUEVO LENGUAJE LOGO-MSX DE SONY

SONY presenta la nueva versión de lenguaje LOGO para MSX que ha preparado IDEALOGIC, S. A.

Dicha versión se ha realizado según las normas de homologación del Proyecto Atenea del Ministerio de Educación y Ciencia. Incluye gestión avanzada de gráficos. Editor de página —utilizable como procesador simple de textos—. Gestión de ficheros en disco. Modo Texto y Modo Gráfico de Trabajo, ficheros ECO, etc. El manual es extenso, y junto a una introducción al manejo del lenguaje se halla una completa Guía de Referencia de LOGO.

Incluye la posibilidad de, mediante la instrucción

«USA», ampliar el lenguaje según nuestras necesidades o modificar libremente las instrucciones primitivas del mismo.

Esta versión es similar sintácticamente a ACTI-LOGO, que IDEALOGIC, S. A. produce para ordenadores PC-MSDOS. Esto permite que listados de programas hechos en un PC-Compatible puedan ser entrados directamente en el HIT BIT de SONY.

IDEALOGIC, S. A. ofrece además, sus servicios de documentación y Club de Consultas del Centro Logo, gratuitamente, a todos los usuarios del LOGO-MX de SONY.

Una buena iniciativa.

## PERIFERICOS PARA LOS MSX

Continuamente siguen apareciendo en el mercado nuevos periféricos con el fin de aumentar las posibilidades de nuestro ordenador. Las empresas japonesas son un claro exponente de lo que estamos diciendo y prueba de ello son los dos nuevos periféricos de la compañía PHILIPS: la grabadora de datos D6450 y la tableta gráfica NMS 1150.

La grabadora de datos es-

lá especialmente indicada para su empleo con ordenadores y nos permite transferir datos a velocidades de hasta 2.400 baudios. La transferencia se controla mediante un LED indicador del flujo de información.

La Tableta Gráfica nos permite introducir gráficos en el ordenador, controlando el cursor a través de un lápiz especial que puede utilizarse en toda la superficie de la tableta.



## NOVEDADES COMPUTOLOGICAL

La empresa española COMPUTOLOGICAL nos ha anunciado recientemente la aparición de algunas importantes novedades entre sus títulos habituales. De este modo podremos ver ya en el mercado desde este mismo mes el World Karate, Championship, Super Cycle, The Movie Monster Game y el World Games para el Commodore 64, el Winter Games para el Atari ST y para el Commodore Amiga.

En octubre está prevista la aparición de dos nuevos juegos para el Commodore, Championship Wrestling y Destroyer.

En el mes de noviembre aparecerán las versiones de Championship Wrestling y World Games para el Atari ST.

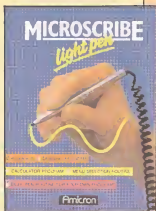
Este último juego es el sucesor de Winter y Summer Games y consta en esta ocasión de ocho pruebas distintas cada una de ellas en un país del mundo: el «Salto de la muerte», en México; «Lucha libre», en Japón; el «Salto de los barriles», en Alemania; «Montar un toro», en USA; «Levantar pesos», en la URSS, y el «Gran Slalom», de Francia.

## LAPIZ OPTICO PARA COMMODORE

Los usuarios de Commodore ya tienen lápiz óptico, el Microscribe. Con él veremos aumentadas las posibilidades de nuestra máquina y conseguiremos una buena alternativa al teclado, el joystick o el ratón.

Está especialmente indicada para el diseño gráfico y tiene una buena precisión.

De su distribución en España se encarga ENFA IBERICA, C/ Balandro, 39, 28042 Madrid. Tel. 742 18 92.



## EL SILICON DISC

DKTRONICS, en su afán continuo de ofrecer innovaciones a los usuarios de Amstrad, ha desarrollado el Silicon Disc tanto para el modelo 464/664 como para el 6128.

Este potente periférico tiene un sistema operativo en ROM de 16 K, acceso instantáneo, se puede accionar como drive A o B, es totalmente compatible con la ampliación de memoria de 256 K y además, no requiere ningún tipo de alimentación extra.

En la parte posterior del Silicon Disc pueden a su vez conectarse otros periféricos.

También desarrollado por DKTRONICS ha aparecido una expansión de memoria a 256 K tanto para los modelos 464/664 como para el 6128.

Todos estos productos son distribuidos en España por Comercial Hernao, C/ Serrano, 30, 28001 Madrid. Tel. 435 67 64.

## RATON PROFESIONAL

El ratón es uno de los periféricos más comúnmente utilizados por los ordenadores profesionales. Este en concreto es de los mejores que hemos visto y viene acompañado con un programa para diseño de gráficos, concretamente el conocido Pintbox que si bien no es demasiado brillante, nos servirá perfectamente para familiarizarnos con el manejo del ratón. Al fin y al cabo lo importante es el periférico que, repetimos, si tiene bastante calidad.

Es compatible con Spectrum y Amstrad, pero nos aseguran que puede utilizarse con cualquier ordenador que tenga salida joystick. Tiene un precio de 16.688 ptas. y se encuentra disponible en Microworld.



# ...Y DE ALLÁ

## LOS MSX 2

El nuevo MSX 2 de Philips supone un serio avance por parte de los japoneses en sus deseos de ir conquistando poco a poco el mercado.

El Philips VG 8235 viene a ocupar un lugar importante entre los ordenadores domésticos aunque en apariencia no difiera excesivamente de sus predecesores.

Como datos destacables podemos señalar su representación en pantalla de 80 columnas, la unidad de discos incorporada de 3,5 pulgadas, un nuevo teclado profesional



hergónico y una memoria RAM de 256 KB.

Además de esto incorpora un potente procesador de vídeo capaz de proporcionar una sorprendente resolución gráfica y de seleccionar hasta 512 colores, así como funcio-

nes ampliadas de manejo de "sprites" y una ejecución algo más rápida para los gráficos.

Incorpora un reloj con pila auxiliar especialmente indicado para funciones de fecha y sincronización, y un interfaz RS232.

## LA EPSON DE BOLSILLO

EPSON ha lanzado al mercado español su nueva impresora, la P-40, que por su tamaño bien pudiera considerarse de bolsillo.

Este nuevo modelo es en realidad una impresora termica, unidireccional, que imprime a una velocidad de 40 caracteres por segundo, con papel de fricción.

Incorpora un adaptador a la red y nos permite trabajar, además de con caracteres normales, con caracteres alargados (22.5 cps), condensados en modo 1 (40 cps), condensados en modo 2 (34 cps) y expandida.

Su precio es de 17.920 y puede encontrarse en Micro World.

## PLEXI-COVER



El polvo es uno de los grandes enemigos de nuestro ordenador y para salvaguar-

darlo de él, qué mejor que utilizar algún tipo de funda. La que os mostramos tiene la peculiaridad de ser de plástico y amoldarse perfectamente a la superficie, consiguiendo de esta forma un doble objetivo: resguardar el aparato del polvo y protegerlo de cualquier tipo de golpe.

Además de éste encontramos también el Computer

Protector que es muy parecido al anterior, pero con la peculiaridad de que puede levantarse para utilizar el ordenador sin tener que quitarlo.

Un buen invento para que en los largos períodos de inactividad nuestro ordenador duerma tranquilo.

Podéis encontrarlo en EN FAIBERICA. Tel. 742 18 92.



## TOSHIBA RESPONDE

Debido a la espectacular bajada de precios que se ha producido por parte de IBM, TOSHIBA ha bajado el precio de sus ordenadores en los porcentajes que se indican:

T1500 con uno o dos floppys	9%
T1500 con un floppy y HD 10 MB	24%
T350 con dos floppys	10%
T350 con un floppy y HD 10 MB	15%
T350 con un floppy y HD 20 MB	20%

Una vez efectuados los reajustes pertinentes, los precios de las configuraciones son:

TOSHIBA T1500 F: Con un floppy de 360 K: 307.000 ptas.

Incluye: 384 K RAM, monitor verde, teclado en castellano, interface paralelo, adaptador color/gráfico.

TOSHIBA T1500 FF: Con dos floppys de 360 K: 326.000 ptas.

Incluye: 384K RAM, monitor verde, teclado en castellano, interface paralelo y adaptador color/gráfico.

TOSHIBA T1500 FH: Con un floppy de 360K y disco duro de 10 Mb: 443.000 ptas.

Incluye: 384K RAM, monitor verde, teclado en castellano, interface paralelo, interface serie RS232C y adaptador color/gráfico.

TOSHIBA T350 FF: Con dos floppys de 1,2 Mb: 460.000 ptas.

Incluye: 256K RAM, monitor verde muy alta resolución, teclado en castellano e interface paralelo.

TOSHIBA T350 FH10:

Con un floppy de 1,2 Mb y HD de 10 Mb: 685.000 ptas.

Incluye: 256K RAM, monitor verde muy alta resolución, teclado en castellano e interface paralelo.

TOSHIBA T350 FH20:

Con un floppy de 1,2 Mb y HD de 20 Mb: 736.000 ptas.

Incluye: 256K RAM, monitor verde muy alta resolución, teclado en castellano e interface paralelo.

La adopción de estas medidas supone para TOSHIBA, una respuesta ágil e inmediata a las tendencias del mercado y una prueba más de apoyo a la red de distribución.

NOTA: En los PVP anteriormente señalados no está incluido el IVA.



## CORE

Dentro de la más pura línea arcade, con unos gráficos más prácticos que brillantes y una historia de corte espacial con monstruos prehistóricos y andróides asesinos, llega este nuevo juego de una nueva compañía, ANF. CORE es una historia de holocaustos, teletransportes, rayos láser y demás elementos del género.

El juego saldrá simultáneamente para Spectrum, Amstrad y Commodore y por la pinta estamos seguros de que será un programa de los que se hablará en los próximos meses.



## BOMBO

El simpático Bombjack vuelve a las andadas tras su gran éxito en el Spectrum para cautivar a los usuarios de otros ordenadores. Y tras su conversión para Amstrad llega ahora también para Commodore pero, en esta ocasión, con un nuevo nombre, «BOMBO».

La compañía que se ha encargado del proyecto ha sido ALLIGATA, la cual en vez de limitarse a copiar las versiones anteriores ha creado nuevos gráficos mucho más acordes con las posibilidades del Commodore y una soberbia banda sonora compuesta por Ben Dalglish.

## PARA HACER PROGRAMAS

Una de las cosas que más atrae a los usuarios del ordenador son los programas para hacer programas. Por eso Argus ha decidido, con buen criterio, sacar al mercado tres programas muy diversos que abarcan un amplio campo de programación.

BATTLE CREATOR nos sirve para crear juegos de estrategia, ARCADE CREATOR para hacer lo propio con juegos arcade y MUSIC CREATOR es una gran ayuda a la hora de componer las melodías de nuestros juegos.

Son tres buenas razones para plantearse eso de hacer programas.



## PYRACURSE

El nuevo juego de Hewson Consultants ha aparecido ya en el mercado español de la mano de ERBE Software. Y todo hace pensar que no sólo lo ha hecho con buen pie, sino que además, se nos apunta ya como uno de los importantes de la temporada de otoño.

El programa en cuestión nos traslada a una ciudad perdida en pleno corazón inca, donde una expedición muy del tipo Indiana Jones, se dispone a vivir una emocionante aventura.

El juego es en tres dimensiones y utiliza un sistema de perspectiva isométrica muy parecido al de una cámara de cine, donde el decorado se desplaza en la pantalla a la vez que los personajes.

Un nuevo producto Hewson más complicado, más bonito gráficamente y más divertido aún que productos anteriores.

## OFF THE HOOK

Las recopilaciones están de moda y como en, las hay mejores y peores. Esta en particular podíamos calificarla como las de término medio.

Lo más destacable es quizás, un viejo conocido de la primera época del Spectrum, Bandera a Cuadros. Junto a él el prestigioso y olvidado

Pystron, un superarcade llamado Ad Astra y un montón de programas que sin ser del montón tampoco han hecho precisamente historia: PIT-FALL II, FALL GUY, SAN STOAT, SPLAT, MUGSY, KONG STRIKES BACK y BLUE MAX. Un poco de todo.







## TIME TRAX

MIND GAMES está decidida a ocupar un lugar importante entre las empresas de software y es por eso por lo que se ha decidido finalmente a lanzar un nuevo producto, TIME TRAX, un juego muy distinto a los anteriores de la compañía que saldrá simultáneamente para Spectrum, Commodore y Amstrad, aunque la criatura procede del Commodore, ordenador en el cual ha quedado un juego muy aparente.



## ROCKY HORROR SHOW PARA COMMODORE

Tras el paso sin pena ni gloria de Rocky Horror por nuestras fronteras pronto veremos una nueva versión, pero esta vez para Commodore y con algunos cambios que hacen al juego mucho más atractivo que en su versión original.

La empresa que se ha encargado del proyecto es la misma que lo hiciera para Spectrum y Amstrad, concretamente CRL. Esta nueva versión saldrá en principio al mercado para el 128 por lo que promete, gracias a los KB extras, depararnos muchas sorpresas. Habrá que esperar acontecimientos.

## LA ANTORCHA HUMANA Y LA COSA

Los personajes del cómic siguen desfilando por la pantalla del ordenador. Primero fue HULK, luego fue Spiderman y ahora le llega el turno a dos personajes del grupo de los cuatro fantásticos, la antorcha humana y la cosa.

Al igual que los anteriores se trata de una producción de la compañía Questprobe, dirigida por Scott Adams con gráficos de Ron Wilson y Joe Sinnott.

También ha sido diseñado en forma de aventura y como los anteriores, es igual de difícil.



## EL SOFTWARE DE AMIGA

A pesar del poco tiempo que lleva el Commodore Amiga en el mercado ya han aparecido los primeros títulos para este ordenador. Y sorprendentemente encontramos bastantes juegos destinados a ensalzar las posibilidades gráficas de tan sugestiva máquina.

BRATTACUS, PSYGNOSIS, HACKER, MINDSHADOW, BORROWED TIME, SKYFOX, SEVEN CITIES OF GOLD y ARCHON son algunos de esos títulos que han entrado ya a formar parte de la historia del amiga. En su mayoría son aventuras y algún que otro arcade, pero mucha atención porque esto no ha hecho más que empezar.



## FLASH

● Denton Designs ha terminado su nueva versión de SHADOWFIRE esta vez para AMSTRAD. El juego es prácticamente idéntico a la anterior versión del Spectrum, lo que ya viene siendo costumbre en todas las nuevas adaptaciones. Es una lástima.

● MURDER OF THE MISSISSIPPI es la última creación de Activision, un ambicioso proyecto de Adam Bellini, el mismo que hiciera anteriormente GHOSTBUSTERS.

● Continúa la saga de DYNAMITE DAM y el malvado Dr. Blitzen, esta vez con un nuevo programa que llevará el título de DR. BLITZEN AND THE ISLAND OF ARCANUM.

● ACTIVISION Y EL ECTRIC

DREAMS están preparando ya su propia campaña llena de títulos de películas. ALIEN II, GHOSTBUSTERS II, BIG TROUBLE IN LITTLE SHINING Y HOWARD THE DUCK serán algunos de sus títulos que ya están preparándose antes, incluso, de llegar a las salas cinematográficas y que contarán entre otros nombres importantes con John Carpenter y Stephen Spielberg.

● Muy pronto estarán disponibles para los MSX el CLUEDO, el SCRAMBLE y EL MONOPOLY. A ver si es verdad.

● La última aventura que lanzará Ariola Soft para Spectrum llevará el nombre de RAM JAMS. De momento sólo sabemos que tiene muy buenos gráficos.

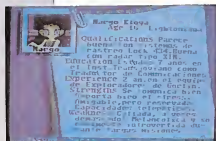
# LO NUEVO

## PSI 5 TRADING COMPANY

**Accolade  
Commodore**

No hace mucho tiempo comentábamos en esta misma sección un programa que nos llamó la atención de una manera muy especial, tanto por el cuidado diseño de sus pantallas como por lo original y divertido de su desarrollo. Nos estamos refiriendo a La ley del Oeste. Pues bien, aquellos que tuvisteis la oportunidad de disfrutar con tan estupendo programa no debéis perderos esta última creación de Accolade: PSI 5 Trading Company.

Tras este extraño nombre, se oculta un programa «genial». Los gráficos de este juego son sencillamente magistrales y, a parte de la buena presentación en pantalla de los diferentes menús con sus respectivas ventanas, los personajes que forman parte de la historia son auténticamente maravillosos.



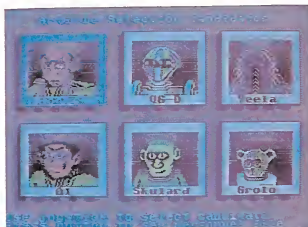
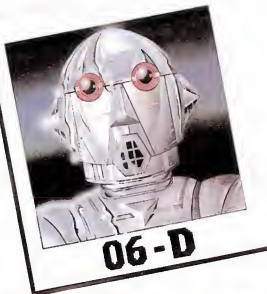
Sobre el desarrollo en sí del programa no podemos contaros demasiado, pues su complejidad es notoria y la enorme

cantidad de posibilidades que se presentan ante nosotros podrían ocuparnos varias páginas simplemente para enumerárlas. Si os podemos decir para que os hagáis una idea (que es de lo que al fin y al cabo nos preocupamos de hacer en esta sección), que consiste en una increíble y enorme odisea espacial en la que tienen cabida la estrategia, el humor, la astucia, la habilidad, el sentido comercial y todas aquellas dotes que pueden ser necesarias para conseguir finalizar con éxito una aventura de este calibre en la que representamos el papel del capitán de una superpoderosa nave de combate.

El juego lo vamos creando nosotros mismos, pues somos los responsables de elegir la tripulación que más se adecue a nuestras exigencias (piloto, ingeniero, mecánico...), así como equipar correctamente a la nave, tanto en armamento como en reservas... bueno no se sabe la cantidad de cosas que se pueden hacer con este juego.

Por hacer una comparación (odiosa, como siempre) podríamos decir que PSI 5 Trading Company es como el Elite de Firebird pero a lo bestia, con unos planteamientos gráficos absolutamente diferentes pero con un desarrollo bastante similar.

Sea como fuere, la realidad es que Accolade no deja de sorprendernos con cada una de sus creaciones y podemos afirmar que se está convirtiendo en



nuestra compañía favorita para Commodore. Con PSI 5 Trading Company, esta potente compañía cuyos programas, pasan prácticamente inadvertidos por las listas de éxitos ha vuelto a despertar nuestra admiración.

Adicción	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●

## STARSTRIKE II

**Realtime  
Spectrum**

Un nuevo juego de ambiente galáctico viene a llenar nuestro ordenador de estrellas, naves y planetas. Esta vez corresponde a la segunda parte de uno de los clásicos del género, Starstrike.

El juego retoma el argumento de su predecesor y continúa

con los conflictos entre la tierra y los Outsiders. Así, tenemos la oportunidad de revivir más y más potentes combates con nuestra renovada nave Starstrike II. Con el nuevo programa podremos gozar de algunas mejoras técnicas como pueden ser un módulo de mantenimiento y un hyperdrive interesante, con los cuales, además de tener una completa información sobre el estado de



la nave o la posición de nuestros enemigos, podremos repostar en casos de emergencia.

El desarrollo de cada partida suele ser, a grandes rasgos, de la siguiente manera. En primer lugar, desde el módulo central observamos detenidamente la configuración de los planetas donde se encuentran los outsiders. Estos se reparten en 22 planetas diferentes pertenecientes a otros 5 sistemas planetarios. Cada planeta tiene su propia estructura y un sistema defensivo particular, por lo que al atacar cada puesto, es conveniente conocer previamente el nivel defensivo del mismo. Una vez seleccionado el punto a atacar, partiremos a afrontar los sucesivos obstáculos. En primer lugar habremos de sobrepasar unos campos magnéticos que, a modo de muralla, aíslan a los planetas de posibles ataques; éstos poseen unas pequeñas aberturas que será por donde tendremos que pasar esquivando, además, a algunas naves que se encuentran escoltando dichas entradas.

Si conseguimos pasar con éxito estos primeros inconvenientes, comenzaremos la fase de combate espacial propiamente dicha, en la que con ayuda de nuestros escanners tendremos que localizar y destruir a un determinado número de naves enemigas, dependiendo del grado de militarización de los planetas.

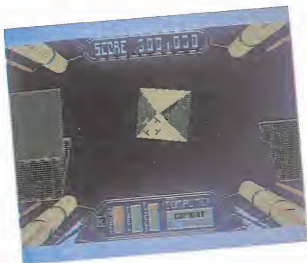
Por último, entraremos en la base del planeta, donde esquivando los últimos obstáculos que se interponen en nuestro camino, conseguiremos llegar hasta el Reactor Central de Control, punto neurálgico del planeta y principal objetivo a destruir.

El juego concluye cuando conseguimos hacer estallar cada uno de los reactores pertenecientes a los 22 planetas.

En cuanto a la valoración general de programa cabe decir que lo más conseguido de todo es, sin duda, el excelente diseño de sus gráficos, los cuales están realizados con una gran precisión y consiguen perfectamente su objetivo de dar la sensación de movimiento en el espacio. Sin embargo, presenta la pequeña pega de que el juego es excesivamente lento en lo referente a estos mismos movimientos por lo que se ha perdido gran parte de la emoción que podía haber tenido si en la pantalla hubiéramos podido ver cómo las naves maniobran a una mayor velocidad.

Por consiguiente, podemos decir que el juego es bueno, pero un poco lento.

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●



## SIN COMENTARIOS...

Amstrad

### MOVIE

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●



Amstrad

### WEST BANK

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●

Amstrad

### SHADOFIRE

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●



Amstrad

### OLE TORO



Spectrum

### SPINDIZZY

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●



Commodore

### GREEN BERET



Amstrad

### CAMELOT

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●



Amstrad

### WINTER GAMES

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●



# LO NUEVO

## BOUNDER

**Gremlin Graphics**  
**Spectrum**

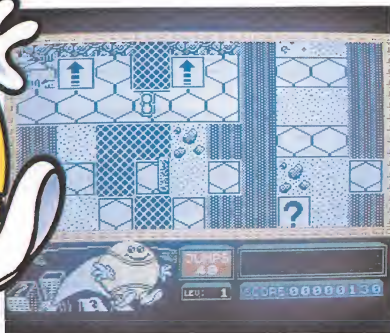
La verdad es que en todos los juegos que han llegado hasta nuestras manos hemos visto personajes de todos los tipos: guerreros, futbolistas, pilotos, osos, caballeros, espadachines, toreros, espías, robots, brujos, etc., etc.; pero hemos de confesar que es la primera vez que nos encontramos con un programa cuyo protagonista es una pelota de tenis.

No, no se trata de Match

Day resucitado, ni de ningún otro juego de simulación deportiva, estamos hablando de Bounder, el último lanzamiento de Gremlin Graphics.

El argumento consiste precisamente en conseguir llevar a esta inquieta pelotita a través de un complicado laberinto. Este se encuentra repleto de trampas y peligros en forma de pajarros, montículos, agujeros... los cuales deben ser evitados dando los saltos adecuados en el momento justo.

En realidad poco más se pue-



de decir sobre el desarrollo de este Bounder, pues esto es prácticamente en lo que consiste la totalidad del programa. No penséis, sin embargo, que por ello el juego resulta aburrido y monótono, pues por el contrario es de lo más adictivo puesto que requiere una gran habilidad y atención.

El único inconveniente que presenta es que al principio es un poco difícil cogerle el «tránquilo» al movimiento de la pelota, pero con un poco de paciencia podremos sobrepasar este pequeño impedimento y conseguir poco a poco hacer-

nos con el dominio total del esférico protagonista.

Por último, reseñar que posee 174 bonitas e imaginativas pantallas que se van presentando ante nosotros con un suave y conseguido scroll, todo ello acompañado de unos buenos efectos sonoros. Un excelente programa que seguramente causará furor.

Adicción	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●





# EQUINOX

Mikro-Gen  
Spectrum

Mikro-Gen ha dado un giro de 209,7 grados a su actual línea de programación y ha realizado un juego completamente diferente a lo hecho hasta el momento. Atrás quedaron Wally, Herbert y Wilma; comienza ahora la era del Equinox.

Y el cambio no podía haber sido más brillante, más espectacular ni más potente: Equinox es un juegoazo.



A pesar de su (considerable) parecido a un programa que apareció en el mercado hace ya algunos meses de cuyo nombre no quiero acordarme (aunque puedo decirlos que empieza por Star y termina por quake), no se le puede quitar ni un ápice de mérito. Equinox llama la atención por la sorprendente calidad de sus numerosísimas pantallas, por lo variado de su diseño, por su bello colorido, por su excelente presentación, por su estupendo movimiento del personaje, por lo adictivo de su desarrollo, por lo agradable de su melodía y por sus sugerentes efectos sonoros. A parte de eso... poca cosa.

El objetivo o finalidad del juego consiste en localizar ocho

canastas. Estas se hallan en otros tantos niveles diferentes a los cuales logramos acceder una vez que hayamos encontrado la clave correspondiente que nos teletransporte.

Las pantallas se encuentran repletas de inquietos enemigos moviéndose alocadamente por el aire. Estos, si no conseguimos destruirlos con nuestro láser o esquivarlos a tiempo, irán minando paulatinamente nuestras energías, las cuales se encuentran oportunamente reflejadas en un indicador junto con otros detalles como munición,

o nivel de fuel. También existen en la parte superior de la pantalla unas ventanas dedicadas a mostrarnos el número de vidas que nos restan y el objeto que llevamos en ese momento.

Y ya que hemos tocado el tema de que podemos coger algunos artilugios que se encuentran en numerosas pantallas, tendremos que decir que, como bien habréis supuesto, éstos serán los que utilizados convenientemente, nos facilitarán el acceso a otros lugares aparentemente inaccesibles. También contamos para nuestro transporte con otros artefactos como teletransportes, elevadores o campos magnéticos, los cuales son imprescindibles en el desarrollo del programa.



Sin embargo, aunque a grandes rasgos pudiera parecer que se trata de un programa bastante vulgar en su concepción, hemos de decir en su favor que está repleto de sorpresas y en cualquier momento podemos encontrarnos en una situación inesperada.

Poco más que subrayar. Tan sólo realzar su gran calidad

y su alto grado de adicción. Será un enorme éxito (y no nos gusta ser profetas).

Adicción	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●

# **¡¡Arrastre una rodilla por el asfalto!!**

## **Aguante el arranque de la carrera a 180 km/h., sin que le rechinen los dientes.**

Hay dos pilotos junto a usted. Uno viene por detrás y el otro a la altura de su codo. El rugido de las motos es ensordecedor.

El viento golpea su casco; su adrenalina está subiendo como la espuma.

Tumba su moto hacia la derecha... y ha sido golpeado, está volando y dando tumbos junto con la moto.

Aparte sus ojos de la carretera una milésima de segundo y acabará en la cuneta.

Todo está borroso; no hay tiempo para pensar. La próxima curva acaba en un precipicio y es muy cerrada; los



neumáticos de la moto que le precede, hacen saltar grava sobre su... su...

Se oye un teléfono ¿un teléfono?

¡¡Hey!! espere un momento. Esto no es una moto, es una silla. Ahora todo vuelve a la realidad.

Si, usted está en casa, la pizza está aquí, el ordenador está conectado. Parece, que al final va a ser otra apacible noche después de todo.

Si Super-Cycle fuera un poco más realista, usted necesitaría un seguro para conducirlo.



C-64/128

**EDYX**  
COMPUTER SOFTWARE



Editado y  
distribuido bajo  
licencia por:

**COMPULOGICAL S.A.**

Santa Cruz de Marcenado, 31 - 28015 Madrid  
Tel. 241 10 63

Las pantallas corresponden a la versión C/64/128.  
© Epyx Inc.



# LO NUEVO

## TUBULAR BELLS

**Nu Wave**  
**Commodore**

¡Oh, maravilla entre las maravillas! ¡Oh, suave deleite para los sentidos! ¡Ah, Tubular Bells, que satisfaces mis refinados oídos con sutiles melodías y refrescas mis cansados ojos con delicadas imágenes!

Tubular Bells, obra del genial compositor Mike Oldfield es, sin duda, una de las obras cumbres de la creación musical de todos los tiempos. Ahora, gracias a Clever Music, los usuarios de



Commodore tienen la oportunidad de disfrutar en su ordenador de una excelente y particular versión de tan prestigiosa obra.

Clever Music es una compañía de producciones musicales formada por Graham Jarvis y Robert Hartshorne, quienes han elaborado además de sínto-

nías para televisión o música experimental y electrónica, algunos temas de programas famosos como Rocky horror show, Wizarly o Back to the future, por lo que su prestigio como compositores está excelentemente respaldado.

Este original programa está formado, además de por la parte sonora que reproduce un gran número de melodías pertenecientes a Tubular Bells, por otra puramente gráfica que sirve de acompañamiento a la primera y que va configurando al ritmo de la música unas bellas y simétricas formas llenas de colorido. El resultado es algo absolutamente sorprendente y completamente diferente a todo lo visto hasta ahora en un ordenador personal.

Tubular Bells no es un juego, es una sucesión de sonidos e imágenes que cautivan totalmente al espectador y admiran por su belleza.

Sin embargo, un programa en el que sólo pudiéramos representar un papel pasivo no resultaría excesivamente interesante. Por eso, si lo deseamos podemos pasar a ser parte activa en él y crear nuestras propias secuencias gráficas (la música, por el contrario, no puede ser modificada).

De esta forma se pone a disposición de los amantes del arte un método sencillo y cómodo de diseño por ordenador, lo que evidentemente siempre resulta muy interesante, sobre todo si además nos vemos respaldados por las increíbles melodías de Tubular Bells.

Un programa sensacional que hará las delicias de los aficionados al diseño gráfico.

Adicción	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●

## FINDERS KEEPERS

**Mastertronic**  
**Spectrum**

A Finders Keepers se le puede considerar casi como a un clásico viviente. A pesar de que ya tiene bastantes meses de antigüedad, continúa acaparando los lugares más destacados dentro de todas las listas de éxitos británicas.

Variadas son las claves de este éxito. En primer lugar, y no porque sea la más importante, su bajo precio (lo que le hace asequible a cualquier bolsillo) y después, por supuesto, la bu-

na calidad y alto grado de adicción de la «mercancía».

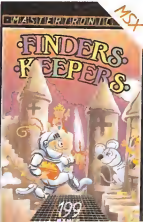
La cosa trata de un caballero medieval que debe cumplir puntualmente un encargo que su rey y señor le ha encomendado: encontrar un regalo adecuado para entregárselo a su hija, la princesa, por motivo de su cumpleaños. Así comienza la aventura. Nuestro pequeño héroe deberá visitar los más variados y peligrosos parajes en busca de algún objeto precioso.

Muchos serán los enemigos que saldrán a su encuentro y largos y tortuosos serán los caminos a recorrer. Pero el arrojo, astucia y habilidad de este caballero sólo es equiparable a su ingenio y pericia para obtener el máximo provecho de los numerosos objetos que el

destino o el azar han colocado ante él.

Difícultosos son los senderos, arduos los caminos, inescrutables los peligros y turbio el porvenir, pero como «donde hay patrón no manda marinero» y «sarna con gusto no pica», es decir, como esta misión tiene que ser cumplida por fuerza y el juego resulta verdaderamente entretenido, bello y adictivo, no tenemos otro remedio que poner todo de nuestra parte para cumplir con nuestro objetivo y pasárnoslo lo mejor posible.

Adicción	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●



# LO NUEVO

## MAX HEADROOM

Mind Games  
Spectrum/Commodore

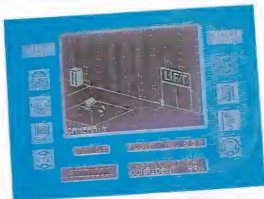
Max Headroom es un juego que hace su aparición en el ordenador amparado en el éxito que una serie televisiva del mismo nombre ha obtenido en Estados Unidos y que en la actualidad está haciendo lo propio entre los espectadores del canal autonómico catalán.



Aún no hemos tenido ocasión de contemplar dicho programa televisivo, por lo que no nos es posible explicar, o mejor dicho, ni siquiera conocer, las relaciones existentes entre éste y la versión para ordenador. Lo que sí podemos afirmar es que en vista del éxito alcanzado por la serie, no deben tener mucho que ver puesto que hemos de reconocer que Max Headroom no nos ha producido ni frío ni calor.

A pesar de que en sus aspectos «externos» resulta bastante atractivo (una excelente sintonía, una buena presentación, un sencillo y manejable sistema de iconos para elegir las acciones y unas originales y curiosas pantallas), a la hora de la verdad, debido a su excesiva complicación no se puede afirmar que sea un programa dictivo y mucho menos entretenido.

El objetivo del juego consiste en recuperar el «Max Personality Module» del laborato-



rio de computadoras y encontrarnos posteriormente con nuestro jefe en el sótano del enorme edificio en el que nos hallamos. Para todo ello disponemos de seis horas; ni un segundo más.

Durante este tiempo deberemos recorrer un gran número de plantas, introducir complicadas claves, obtener informaciones, esquivar a nuestros atacantes y llevar a cabo otra serie de actividades de las cuales resulta bastante complicado sacar algo en claro. De todas formas, de las seis horas de las que disponemos suelen sobranos alrededor de 5 horas y 58 minutos, pues posiblemente no tardaremos mucho tiempo en ser eliminados.

Un juego, sin apenas acción y muy complicado, no porque se requiera una gran habilidad, sino porque los objetivos a cumplir están demasiado confusos.

Adicción	●	●			
Gráficos	●	●			
Originalidad	●	●	●		
Valoración	●	●	●	●	●



# THE COMET GAME

Firebird  
Spectrum

Este programa surgió hace ya algunos meses en Gran Bretaña aprovechando la estela que el Cometa Halley dejó tras de sí a su paso por las proximidades de la tierra. «El juego del Cometa», en realidad poco tiene que ver con tan particular fenómeno cósmico y la única relación existente ha sido buscada simplemente como una excusa comercial. Pero en fin, estos son detalles que no vienen al caso, por lo que pasaremos a explicarlos más detenidamente en qué consiste el argumento del juego.

Nos encontramos en una na-

ve cuyo destino es el de acercarse lo posible al Cometa Halley y destruir unos virus que arrastra en su trayectoria y que pueden resultar absolutamente letales para la humanidad. Dicho vehículo espacial se encuentra habitado por un grupo de eminentes científicos y los más hábiles combatientes de la tierra, pero todos en estado de hibernación. Nosotros seremos los responsables de mantener las constantes vitales de dicha tripulación y de solventar cualquier imprevisto que pueda surgir en el funcionamiento de la nave: seremos la computadora de a bordo.

Durante nuestro camino nos pueden surgir cinco tipos dife-



rentes de problemas: puede averiarse el sistema de radar, verse súbitamente atacada por extrañas naves, meteoritos o puede que se presente una emergencia de alimentación de nuestros invitados o también puede haber algún problema en los circuitos de la propia nave. Cada una de estas emergencias nos llevan a situaciones diferentes..., pero ninguna de ellas tiene nada de particular.

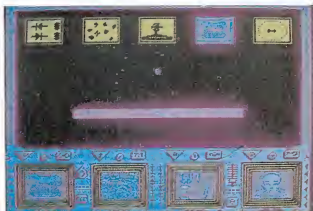
Más bien todas en general resultan excesivamente sosas y faltas de imaginación. No son particularmente malas, pero tampoco son particularmente buenas, por lo que el resultado global del juego es particularmente mediocre.

En cuanto a las peculiaridades gráficas, llama la atención el hecho de que tras unos brillantes efectos de presentación y una

atractiva y al menos particular disposición de los elementos iniciales en la pantalla, los juego propiamente dichos son de una simpleza de diseño apabullante, a lo que hay que unirle también una total carencia de efectos sonoros que en algunos momentos llega a hacernos pensar que nos hemos quedado momentáneamente sordos.

Esperamos que al próximo paso del Halley, dentro de 75 años, a los programadores se les ocurra un programa mejor para celebrar tan importante acontecimiento.

Adición	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●

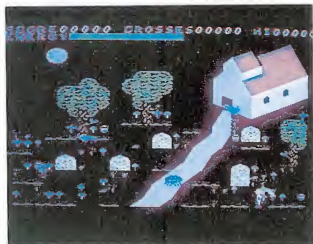


# CHILLER

Mastertronic  
MSX

El terror es un tema que normalmente no estamos acostumbrados a ver en nuestro ordenador. Se han realizado algunos programas pertenecientes a este género como pueden ser Viernes 13 o Cauldron, pero la verdad es que es difícil de plasmar tan emocionante sentimiento con tan sólo unas cuantas pantallas y algún que otro efecto sonoro.

Chiller es uno de estos programas que intenta hacernos temblar de miedo, aunque no estamos demasiado seguros de que lo consiga. La cuestión trata de un individuo que, por in-



tentar salvar a su novia que se encuentra prisionera en una mansión cercana, se ve envuelto en un llo de zombies y muertos vivientes.

Para librarse de ellos (cosa que ha de hacer pantalla por pantalla para poder pasar a la siguiente), deberá ir cumpliendo diferentes cometidos en distin-



tos escenarios. Por ejemplo, al comienzo del juego tendrá que recoger cuatro cruces mientras se defiende de los ataques de los zombies, (quienes le van res-

# LO NUEVO



tando energía) y recuperar fuerzas alimentándose de setas silvestres.

Una vez que haya conseguido acabar con éxito esta primera pantalla, deberá realizar un cometido similar en un cine, después en un ghetto y posteriormente, en un cementerio, para llegar finalmente a la mansión en la que se encuentra su amada y, una vez rescatada, huir con ella de tan macabro lugar, lo que se conseguirá gracias a una estrecha colaboración entre ambos.

El juego resulta bastante entretenido, aunque a nuestro pa-

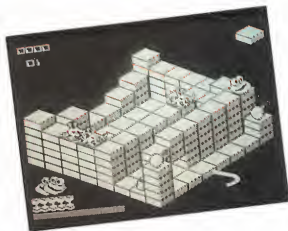
recer es excesivamente complicado, al menos en la primera pantalla (de la cual aún no hemos conseguido pasar), pero debido a que gráficamente es aceptable, podemos decir que en conjunto merece la pena y puede resultar adictivo en cierta forma.

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●

## KIREL

Addictive Games  
Spectrum

Seguramente el nombre de Addictive Games no os sugiera demasiado. Pero si os decimos que Fútbol Manager es uno de sus programas seguro que la cosa cambia radicalmente. Efectivamente, con una garantía como esta (Fútbol Manager ha sido el programa de estrategia más vendido en el mundo en toda la historia del software), nos vemos en la obligación de estudiar detenidamente esta su última creación: Kirel.



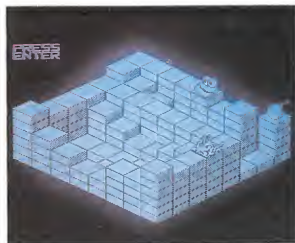
dirigirse. Ahora bien, afortunadamente contamos con la posibilidad de poder coger un escalón y llevarlo hacia otro lugar, por lo que el mecanismo del juego consiste en encontrar lo más rápidamente posible la forma de construir el camino que nos permita llegar hasta la bomba.

Kirel es, por tanto, básicamente un juego de estrategia, aunque también posee algunos elementos un tanto informales que le quitan un poco de frialdad al desarrollo, como bien pueden ser unos simpáticos y viscosos enemigos que intentarán incordiarlos sin piedad o algún que otro detalle en forma de bola o pirámide con los que podemos conseguir puntos o tiempos extras.

La dificultad de Kirel es más que notable, por lo que aquellos que al ver la primera pantalla pretendan pasar tranquilamente a otra lo llevan claro, pues posiblemente nos ocupará varios minutos (si es que lo conseguimos) apagar cada una de las bombas.

Esta dificultad es la que hace que el programa resulte sumamente adictivo, sobre todo para aquellos que gusten de comerse el coco de una manera vil y cruel.

Adición	●	●	●	●	●
Gráficos	●	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●	●

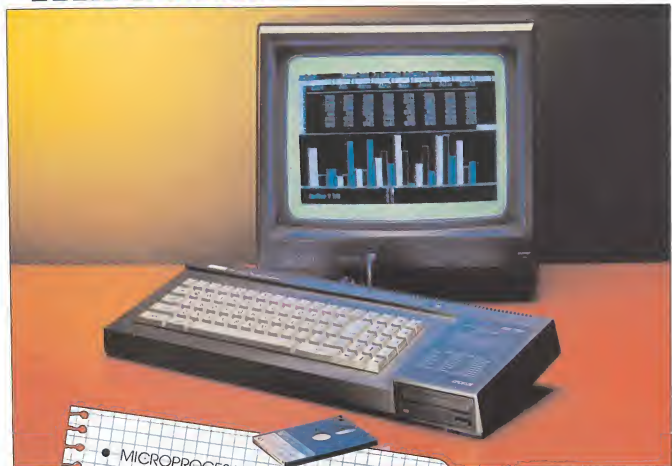


El juego consiste en un arca de tridimensional formado por setenta pantallas diferentes, y en cada una de ellas será necesario que agudicemos al máximo nuestro ingenio. El protagonista es un trozo de cosa con ojos que tiene como único objetivo evitar que hagan explo-

sión las bombas que se encuentran en cada escenario. Las pantallas tienen forma de laberintos formados por escalones independientes. Este amorfo personaje puede moverse libre-

mente por ellas pero con el inconveniente de que sólo puede subir o bajar un escalón, de tal forma que si se encuentra con dos o más apilados deberá buscar otra dirección en la que

# AMSTRAD CPC-6128



- MICROPROCESADOR Z80A.
- 128 K DE MEMORIA RAM (41 K DE USUARIO EN BASIC Y 61 K EN CP/M PLUS)
- 48 K DE MEMORIA ROM QUE INCLUYEN EL LOCOMOTIVE BASIC Y EL SISTEMA OPERATIVO.
- 76 TECLAS, TECLADO NUMÉRICO Y DE CURSOR INDEPENDIENTE.
- TEXTO EN MONITOR DE 20, 40 U 80 COLUMNAS Y GRÁFICOS CON DEFINICIÓN DE HASTA 640 x 200 PUNTOS. 27 COLORES DISPONIBLES.
- HASTA 8 VENTANAS EN PANTALLA.
- GENERACIÓN DE SONIDOS EN 3 VOCES Y 8 OCTAVAS.
- UNIDAD DE DISCO DE 3" (169 K BYTES)
- SISTEMAS OPERATIVOS AMS-DOS Y CP/M PLUS
- CONECTORES PARA IMPRESORA, JOYS-TICKS, CASSETTE, SEGUNDA UNIDAD DE DISCO, ETC.

SISTEMA COMPLETO CON MONITOR EN FOSFORO VERDE, MANUAL EN CASTELLANO, GARANTIA OFICIAL AMSTRAD ESPAÑA, DISCO CON SISTEMA OPERATIVO CP/M 2.2 Y LENGUAJE DR. LOGO, DISCO CON SISTEMA OPERATIVO CP/M PLUS (CP/M 3.0) Y UTILIDADES, DISCO CON SIETE PROGRAMAS DE OBSEQUIO

**84.900 Pts. + I.V.A.**

SISTEMA COMPLETO IGUAL AL ANTERIOR PERO CON MONITOR EN COLOR.

**119.900 Pts. + I.V.A.**

**AMSTRAD**  
ESPAÑA

Avd. de Mediterráneo, 9, 28007 MADRID.  
Tels. 433 45 48 - 433 48 76

Delegación Cataluña: C/. Tarragona, 110,  
08015 BARCELONA - Tel. 325 10 58

# LO NUEVO INTO OBLIVION



**Mastertronic**  
**Amstrad**

Otro juego más que viene directo a apuntarse en la lista, por desgracia bastante nutrida, de los programas a los que podríamos denominar «del montón»; pero además de los que se quedan por la parte de abajo del mismo.

Into Oblivion, programa monótono y lineal, nos sitúa a bordo de una nave espacial —la MK II—, y nos lanza al cosmos des-

de nuestra base ubicada en el planeta Safrik. Aquí comienza esta «aventura» (por llamarla de alguna manera).

A partir de aquí tendremos que intentar localizar el Planeta de Salvación, el único lugar en la galaxia donde podremos encontrarnos a salvo de los ataques de los Droids. Para llegar hasta él deberemos, por supuesto, evitar ser destruidos por los continuos combates que tendremos que mantener



con las naves enemigas, para lo cual contamos con la inestimable ayuda de nuestros lanzaláser y de nuestra propia habilidad. Los escenarios comprenden un total de 42 planetas en los cuales quedan algunos restos de civilizaciones anteriores (algunos objetos serán imprescindibles para finalizar nuestro cometido con éxito) y potentes naves nodriza que serán capaces de transportarnos, junto con nuestro propio vehículo, a cualquier remoto rincón de la galaxia.

Vista así la cosa, parece que no suena mal, pero la verdad es que el programa es bastante flojo en todos sus aspectos y a unos gráficos pobres y unos movimientos escasos, se debe sumar una falta total de adicción e interés. Un programa maillón, vamos.



Adicción	●	●			
Gráficos	●	●			
Originalidad	●	●			
Valoración	●	●			



# LAST V8

Mastertronic  
Amstrad

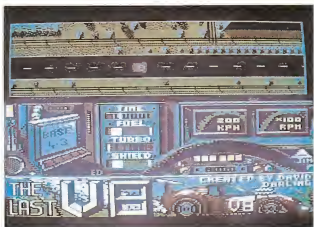
Last V8, a pesar de su aspecto externo y en contra de lo que tratan de hacernos creer as instituciones, consiste sim-



plemente en la simulación de la conducción de un automóvil.

Toda la historia que aparece en su carátula es un simple aderezo. Según ésta nos encontramos en el año 2008, siete años después del final de la Guerra Planetaria, tras la cual la civilización quedó prácticamente destruida. Ahora la superficie terrestre ha quedado como campo de batalla donde los escasos supervivientes luchan desesperadamente por su supervivencia. Tú, un prestigioso científico que has estado trabajando incansablemente en un proyecto de automóvil revolucionario, has sido elegido como el encargado para salir a la superficie y contactar con los únicos vestigios humanos que quedan en el planeta. El último V8 es un vehículo que utiliza la más avanzada tecnología, lo que le hace ser invulnerable a las radiaciones nucleares y está dotado de computadora y un potente motor que le permite desarrollar velocidades de hasta 410 km/h.

Hasta aquí, todo perfecto. Tú te lees toda esta historia ciencia-ficcionesca y te crees que te vas a encontrar con un programa de una gran acción y emoción y que te vas a situar en un escenario repleto de peligros, monstruos, zombies e individuos peligrosos de todas



clases. Pues no; nada de eso. Durante todo el desarrollo del programa con lo único que vas a encontrarte es con una carretera y un coche.

La misión del juego consiste en seguir con nuestro vehículo el transcurso de una tortuosa vía. Pero tampoco podemos decir que se trate de un simulador propiamente dicho, pues tan sólo podemos controlar la velocidad o los giros, pero de una manera excesivamente simple y con una lentitud casi desesperante.

La única virtud que posee este Last V8 es que, al menos, los gráficos están bastante bien confeccionados y la música que acompaña al juego es de una buena calidad. Por lo demás, nada.

Adición	●	●			
Gráficos	●	●	●		
Originalidad	●	●			
Valoración	●	●	●	●	●

# LO NUEVO

## INTO OBLIVION



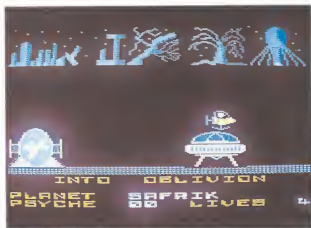
**Mastertronic**  
**Amstrad**

Otro juego más que viene directo a apuntarse en la lista, por desgracia bastante nutrida, de los programas a los que podríamos denominar «del montón»; pero además de los que se quedan por la parte de abajo del mismo.

Into Oblivion, programa monótono y lineal, nos sitúa a bordo de una nave espacial —la MK II—, y nos lanza al cosmos des-

de nuestra base ubicada en el planeta Safrik. Aquí comienza esta «aventura» (por llamarla de alguna manera).

A partir de aquí tendremos que intentar localizar el Planeta de Salvación, el único lugar en la galaxia donde podremos encontrarnos a salvo de los ataques de los Droids. Para llegar hasta él deberemos, por supuesto, evitar ser destruidos por los continuos combates que tendremos que mantener



con las naves enemigas, para lo cual contamos con la inestimable ayuda de nuestros lanzaláser y de nuestra propia habilidad. Los escenarios comprenden un total de 42 planetas en los cuales quedan algunos restos de civilizaciones anteriores (algunos objetos serán imprescindibles para finalizar nuestro cometido con éxito) y potentes naves nodrizas que serán capaces de transportarnos, junto con nuestro propio vehículo, a cualquier remoto rincón de la galaxia.

Vista así la cosa, parece que no suena mal, pero la verdad es que el programa es bastante flojo en todos sus aspectos y a unos gráficos pobres y unos movimientos escasos, se debe sumar una falta total de adición e interés. Un programa malillo, vamos.



Adición	●	●			
Gráficos	●	●			
Originalidad	●	●			
Valoración	●	●			

# LAST V8

Mastertronic  
Amstrad

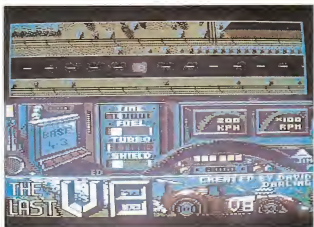
Last V8, a pesar de su aspecto externo y en contra de lo que tratan de hacernos creer as instituciones, consiste sim-



plemente en la simulación de la conducción de un automóvil.

Toda la historia que aparece en su carátula es un simple aderezo. Según ésta nos encontramos en el año 2008, siete años después del final de la Guerra Planetaria, tras la cual la civilización quedó prácticamente destruida. Ahora la superficie terrestre ha quedado como campo de batalla donde los escasos supervivientes luchan desesperadamente por su supervivencia. Tú, un prestigioso científico que has estado trabajando incansablemente en un proyecto de automóvil revolucionario, has sido elegido como el encargado para salir a la superficie y contactar con los únicos vestigios humanos que quedan en el planeta. El último V8 es un vehículo que utiliza la más avanzada tecnología, lo que le hace ser invulnerable a las radiaciones nucleares y está dotado de computadora y un potente motor que le permite desarrollar velocidades de hasta 410 km/h.

Hasta aquí, todo perfecto. Tú te lees toda esta historia ciencia-ficcionesca y te crees que te vas a encontrar con un programa de una gran acción y emoción y que te vas a situar en un escenario repleto de peligros, monstruos, zombies e individuos peligrosos de todas



clases. Pues no; nada de eso. Durante todo el desarrollo del programa con lo único que vas a encontrarte es con una carretera y un coche.

La misión del juego consiste en seguir con nuestro vehículo el transcurso de una tortuosa vía. Pero tampoco podemos decir que se trate de un simulador propiamente dicho, pues tan sólo podemos controlar la velocidad o los giros, pero de una manera excesivamente simple y con una lentitud casi desesperante.

La única virtud que posee este Last V8 es que, al menos, los gráficos están bastante bien confeccionados y la música que acompaña al juego es de una buena calidad. Por lo demás, nada.

Adición	●	●			
Gráficos	●	●	●		
Originalidad	●	●			
Valoración	●	●	●	●	●



# LO NUEVO

## SAI COMBAT

Mirrorsoft  
Spectrum

El Combate Sai es otra de las cientos de modalidades diferentes que forman parte de las artes marciales orientales. Esta tiene la particularidad de que utiliza un largo palo, el sai, para golpear o parar los golpes del adversario. No está permitido golpear con la mano, pero sí pueden ser utilizados los pies para atacar o desequilibrar al contrincante. Se puede golpear en cualquier parte del cuerpo, siendo los más espectaculares y efectivos los que van dirigidos al rostro del otro luchador.

El desarrollo de Sai Combat es muy similar al del resto de programas de este tipo. Así, cada combate está dividido en tres asaltos, durante el transcurso de los cuales deberemos

intentar vencer a nuestro adversario. Esto es así al lograr los 600 puntos necesarios, los cuales se consiguen sumando los puntos de cada golpe asestado. Al inicio del juego somos cinturones blancos, pero a medida que vayamos avanzando llegaremos hasta el negro y posteriormente, si somos lo suficientemente hábiles, conseguiremos el octavo Dan y por tanto, llegaremos a ser Maestros de Sai.

Los movimientos de Sai Combat están perfectamente realizados y tenemos 16 opciones diferentes que van desde volteretas hasta todo tipo de patadas, pasando por empujes, barridos, saltos o golpes en seco, pero todos ellos, insistimos, se llevan a cabo con un gran realismo y rapidez.

Esto es la característica más



importante en un juego de este tipo, por lo que Sai Combat resulta muy emocionante y adictivo.

Luego, algunos otros pequeños detalles, como los fondos que aparecen detrás de los luchadores o los efectos sonoros, no son muy brillantes, pero en general llegan al nivel re-

querido y no desentonan con el aspecto general del programa.

Un buen juego de lucha.

Adición	●	●	●	●
Gáficos	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●

## ZOIDS

Martech  
Spectrum

No es nada sencillo resumir en unas cuantas líneas el contenido y características de ZOIDS, pues nos encontramos ante un juego de lo más com-

quier raza de la galaxia. Estas sofisticadas armas obedecen directamente a tus impulsos mentales, y entre ellos y su piloto se establece una fuerte relación telepática.

Tú eres Earthman, el único humano superviviente de batallas anteriores, a quien se le ha encomendado la misión de, a bordo de su ZOID, encontrar las seis piezas del Zoidzilla (una nave poderosísima), con el fin de poder reconstruir al jefe de combate de los Zoids azules y poder así mezclar tu mente con la de la máquina y encontrarte en facultad de enfrentarte a Redhorn el Terrible en el mismísimo territorio de los Zoids rojos.

Si la historia os parece un poco complicada, no os preocupéis, que estáis en lo cierto. Pero no es nada complicado con lo que os va a resultar conseguir finalizar con éxito la misión.

De entrada ya resulta bastante difícil manejarse en la pantalla principal, puesto que ésta está formada por un buen número de ventanas que nos permiten acceso a otras tantas acciones. No, en esta ocasión las acciones no son andar, soltar, coger, usar, etc. Esta vez las cosas son un poco más complejas, puesto que las ocho accio-

nes son: ZOID ID (para identificar al enemigo), Scanner (para explorar las regiones inmediatas), Status (nos ofrece información sobre el estado del ZOID), Armas (cantidad de munición disponible), Misiles (elegiremos el área de atacar y dirigiremos el misil por la superficie de la misma), Radio Base (Información de una determinada zona), Información (para solicitar detalles de algún objeto a identificar) y Mover, para dirigir nuestro ZOID de un lado a otro del planeta.

Todas estas posibilidades se acompañan de numerosos mapas y pantallas que cuando la situación lo requiera, irán apareciendo ante nosotros.

ZOIDS es más bien un juego de estrategia que otra cosa, por lo que es más recomendable para los asiduos a los war-

games que para los que gustan de los juegos de acción o arcade, aunque también posee algunas fases de este tipo que le imprimen un poco de movimiento al programa.

En definitiva, es un juego poco atractivo y muy lento en su desarrollo, el cual se acompaña de una presentación muy sobria y prácticamente nada variada.

De todas formas, si no sois demasiado activos y gustais de tomaros las cosas con calma, es posible que no os resulte aburrido.

Adición	●	●	●	●
Gáficos	●	●	●	●
Originalidad	●	●	●	●
Valoración	●	●	●	●



plejo realizado hasta ahora para el Spectrum.

Aun así intentaremos que os hagáis una idea bastante aproximada del funcionamiento y desarrollo del juego.

Los antecedentes históricos nos hablan de horribles batallas llevadas a cabo entre los ZOIDS azules y los ZOIDS rojos del planeta Zoidstar.

Los ZOIDS son las máquinas de guerra más terribles que jamás se hayan utilizado por cual-





# HISTORIA DE SOFT

Presenta: **PHANTOMAS II**

By: **DINAMIC** (Versión libre de MICROMANIA)

AL ACEPTAR LA MISIÓN, PHANTOMAS SABÍA EL PESO QUE CORRÍA, PERO CUALQUIER COSA ERA MEJOR QUE CONTINUAR MÁS TIEMPO EN LA PLANTA DE SEGURIDAD DONDE ESTABA SOMETIDO A INTERMINABLES SESIONES PSICOLÓGICAS DEBIDO A SU CONDUCTA MIENTO INDEPENDENTISTA.



CUANDO TODO PARECÍA PERDIDO, SURTIÓ PARA EL LA OPORTUNIDAD DE SU VIDA. PODÍA ABANDONAR AQUEL HORRIBLE LUGAR A CAMBIO DE LIBERAR A LA TIERRA DE SU MÁS FEROZ ENEMIGO, EL TENDIDO Y NUNCA BIEN PONDERADO CONDE DRÁCULA QUE DESDE SU CASTILLO EXTERMINA LOS MALEFICO PODER. HASTA LOS LUGARES MAS RECÓNDITOS DEL PLANETA.



DECIDIDAMENTE ENTRÓ EN LA ANTESALA DEL SINISTRO CASTILLO. ALLÍ PUDO VER UN CUADRO CON LA IMAGEN DE UN ESPEZINANTE PERSONAJE QUE EN OTRO TIEMPO HABITARÁ EN EL AHORA DESOLADO LUGAR. LAS TELAS DE ARDÉN ABOGN UNA CLARA SEÑAL DE ABANDONO, PERO ALGO RARO SE OÍA EN EL AMBIENTE...



SUBIÓ HACIA UNA DE LAS HABITACIONES DE ADEBA Y VIO CON ASOMBRO UNA ARMANDURA QUE LE HIZO ESTREMECER. REACCIONÓ RAPIDAMENTE Y PRODIGÓ LA BUSQUEDA DE LOS TRES OBJETOS QUE LE HABRAN TERMINAR CON EL TENDIDO DRÁCULA: LA ESTESA, EL MARTILLO, LA CLUZ.



EN LA TORRE DEL CASTILLO ENCONTRÓ UNA DE LAS TRES LLAVES QUE PERTENECÍA A UNO DE LOS PASAJES SECRETO QUE LE CONDUJERON FINALMENTE AL LUGAR DONDE SE ENCONTRABA EL CONDE. PERO AHORA YA ERA TARDE PARA PROBAR A QUE CERRADURA CORRESPONDÍA. EL DÍA ESTABA A PUNTO DE LLEGAR Y ERA EL MOMENTO IDEAL PARA DESCANSAR UN POCO SIN PELIGRO DE ENCONTRARSE CON EL MISTERIOSO ANTEFICION.



ANTES DE RETIRARSE A DESCANSAR A UNO DE LOS APARTAMENTOS DEL ENORME CASTILLO, DECIDIÓ, POR CIERTO MUY PRUDENTEMENTE, ABRIR ALGUNAS VENTANAS PARA QUE ENTRARA LA LUZ Y EVITASE DE ESTE MODO ALGUNO DESTAGRABLE VISITA.



EN EL CAMINO DECIDIÓ DARSE UN PEQUEÑO PESTIN A MANE DE ROLLOPELO Y BUEN VINO ADIÁN ANTES DESGUIBBR A ALGUNAS DE LAS OSCURAS PUERTAS QUE HABITABAN EL CASTILLO.



EN LA HABITACIÓN HABÍA OTRO RETRATO DEL CONDE DRÁCULA. AL PRINCIPIO UN ESCUDO PUÓ RECORRER SU CUERPO, PERO EL CONSENULO PUÓ MÁS QUE EL MIEDO Y DECIDIÓ DORMIR UN RATO. NO HIZO MÁS QUE SORBAR CON MONSTRUOS FANTASMAS Y VAMPIROS.



EN CAMINATO ANOCHECÍO, PHANTOMAS SE DESPUÓ A CONTINUAR SU MISIÓN. PERO LA LLAVE VIÓO COMO UNA DE LAS CONPUERTAS SECRETO SE ADEBA, HAGO ENTRAR AL PASADIZO QUE CONDUJÍA A LA PLANTA SUPERIOR. LA PESADILLA NO HABRÁ RECHOMOS QUE COMENZAR.



# TU PUEDES FORMAR PARTE DE

# ERBE

¡Como lo oyes! Tú puedes estar informado antes que nadie de todas las novedades que aparecen en el mercado, tener acceso a programas exclusivos y a precios especiales, poder conseguir los trucos que te ayuden a salir de esa pantalla que se te resiste, regalos, pósters, sorteos, pegatinas... y un montón más de ventajas.

## APUNTATE YA AL CLUB

No lo pienses más. Si te apuntas ahora al Club ERBE vas a recibir, además, como regalo de inscripción:

- ▶ El juego que más te guste de nuestro catálogo\*



- ▶ Una fabulosa camiseta con el anagrama del Club.



- ▶ Tu carnet personal de socio, que te dará derecho al 10% de descuento en todos los juegos de ERBE que compres, durante un año, en cualquiera de los establecimientos que aquí al lado se relacionan (o a través del Club si en tu zona no existiera ninguno).



CARNET VACILON  
PARA COMPRAR UN 10%  
MAS BARATO



JUEGO FLIPANTE

CAMISETA MOLONA

**TODO POR SOLO 3.000 PTS.... UN AUTENTICO CHOLLO**

Elige ya tu juego, corre al teléfono y llámanos al (91) 447 34 10 o escribenos a ERBE SOFTWARE C/. Santa Engracia, 17 · 28010 Madrid para hacerte socio o pedir más información.

\* QUEDAN EXCLUIDOS LOS PROGRAMAS EN DISQUETE

# DISTRIBUIDORES AFILIADOS

## ALAVA

DATAVI, Avda. Gastel, 29, VITORIA

## ALMERIA

INFORMATICA-ELECTRONICA, Arapiles, 22.

## ALICANTE

INFORTRONICA, Doctor Jiménez Díaz, 2, ELCHE.  
MICRO CENTRO, César Ezquerra, 45, ALICANTE.  
MULTISYSTEM, San Vicente, 53, ALICANTE.  
CODE 2000, Ramón y Cajal, 3, DENIA.  
SILICON VALLEY, Gironeta, 4, SEMESTANO, ELCHE (Alicante).

## ASTURIAS

CASA-RADIO MIERES, Jerónimo Irujo, 11, MIERES.  
SOVI ELECTRONICA, Cabrales, 31, GUJON.  
BERNE, Menéndez Valdes, 13, GUJON.  
RADIO-NORTE, Una, 20, OVIEDO.  
IMAGEN, Pablo Iglesias, 85, GUJON.  
COMERCIAL ARANDO, Marcos de Termello, 2, AVILES.  
CUADRADO INFORMATICA, Toranzo, 5, OVIEDO.

## AVILA

DISCO-70, Plaza Sta. Teresa, 1.

## BADAJOS

SONIDO RUBIO, Avda. Fdez. Calzadilla, 10, BADAJOZ.  
RADIO GRAJERA, San José, 11, ALMENDRALEJO.

## BALEARES

ERGO, Falarigüta Laponilla, 2, P. MALLORCA.  
PROCONT, Extremadura, 31, BIZA.  
COMPU SHOP, Via Alemana, 11, P. MALLORCA.  
TEKIOS, Aragón, 30, P. MALLORCA.

## CADIZ

PARODI-DISCOS, Novena, s/n.

## CASTELLON

CASIO, S. A. San Vicente, 6, Avda. Rey Don Jaime, 74.  
APARATOS, Mayor, 32, VINARJOZ.

## LA CORUÑA

PHOTOCOPY, Juana de Vega, 29-31.

## GERONA

CENTRAL FOTO, Ctra. de San Feliu, 28, PLATJA D'ARO.

## GRANADA

INFORMATICA-ELECTRONICA, Melchor Almagro, 8.

## GUADALAJARA

ABIL Padre Félix Flores, 3.

## GUIPUZCOA

SABA, Fuentetabia, 14, SAN SEBASTIAN.  
AMASONK, Paseo Colón, 80-82, IRUN.

## HUELVA

RADILUX, Concepción, 6.

## LEON

MICRO BIERZO, Carlos I, 2, PONFERRADA.

## LOGROÑO

COMPUTER PAPEL, Castroviejo, 19.

## LUGO

MED INFORMATICA, Avda. Ramón Ferraro, s/n.

## MADRID

HIESA INFORMATICA, Camino Vinateros, 40.  
INSTRUMENTOS MUSICALES ANGEL, Plaza España, 2 (local 9), LEGANES.  
COMPUTIQUE, Embajadores, 90.

## MALAGA

TODD INFORMATICA, Avda. Aurora, 14.  
INFORMATICA EUROPA, Moreno Carbonero (Edif. Carbonero), FUENGIROLA.  
ORGANIZACION EMPRESAS, Ricardo Soriano, 35, MARBELLA.  
TELEVISION PIRAS, Dr. Ezequiel Ramirez, 2, SAN PEDRO ALCANTARA.

## MURCIA

MEMORY SHOP, Lepanto, 1.

## NAVARRA

MICROPROCESADORES RAMAR, Navarro Viloslada, 7.  
PAMPLONA.

## ORENSE

ALMACENES MENDEZ, Capitán Corbis, 17.

## PALENCIA

LA ESFERA, Mayor, 87.

## SANTANDER

RADIO MARTINEZ, Doctor Jiménez Díaz, 13.

## TOLEDO

CALCO, Angel de Alcázar, 56, TALAVERA DE LA REINA.

## VALENCIA

RADIO COLON, Colón, 7.  
ELECTRONICA MORANT, Jaime Torres, 12, GANDIA.

## VALLADOLID

CHIPS AND TIPS, Plaza Tellería, 11.  
MICROID, Gregorio Fernández, 8.

## VIZCAYA

REMBAT, General Concha, 12, BILBAO.  
EPROM 2, Juan XXIII, 3, SANTURCE.

## ZARAGOZA

ADA COMPUTER, Independencia, 24-26.

**ERBE**

**SUSCRIBETE YA A MICROMANIA**  
Beneficio de los tiempos que ya gozan miles de suscriptores:  
• Un importante ahorro  
• Recibir la revista cómodamente en tu domicilio  
• No perderte ningún número.

**MICROmania**  
Sobresaliente  
Especial Micromanías

¡Donde quiera que estés, siempre tendrás a tu alcance la revista que necesitas!

¡Recibe gratis el primer número!

¡Envía este cupón a: **ERBE**, Apartado de Correos 222, Alcobendas (Madrid)

Nombre \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Provincia \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

Profesión \_\_\_\_\_

Forma de pago: ☐ Dinero ☐ Cheque ☐ Tarjeta de crédito ☐ Tarjeta de débito ☐ Tarjeta de regalo

Mediante giro postal n.º \_\_\_\_\_

Mediante reembolso del primer número (supone 75 pías. de gastos de envío)

Vaya a \_\_\_\_\_

Fecha de caducidad del cupón \_\_\_\_\_

Fecha y firma \_\_\_\_\_

Recorta o copia este cupón y envíalo a **ERBE**, Apartado de Correos 222, Alcobendas (Madrid)

Apellidos \_\_\_\_\_

Fecha de nacimiento \_\_\_\_\_

Localidad \_\_\_\_\_

C. Postal \_\_\_\_\_

☐ Deseo suscribirme a **MICROMANIA** por un año (11 números), al precio de 3.475 pías.  
☐ Mediante tarjeta de crédito n.º \_\_\_\_\_  
☐ Mediante reembolso del primer número (supone 75 pías. de gastos de envío)

## THE MUSIC SYSTEM

SERMA

C/ Bravo Murillo, 377 3.º A  
Madrid. Tfno: 733 73 11  
3.700 ptas.



Victor PRIETO

**Vamos a ver en este artículo un completo sistema de desarrollo musical por ordenador, con el cual podemos crear todo tipo de sonidos, escribir partituras y ejecutar cualquier melodía imaginable.**

**T**he Music System, es el resultado de un largo proceso de investigación en el campo de la música por ordenador, llevado a cabo por un equipo de verdaderos expertos en el tema.

Todo empezó en abril de 1983, de la mano de Phillip Black, el cual desarrolló, en la Universidad de Sheffield, un programa llamado Music Editor para los BBC micro.

Este fue el primer editor de música por pantalla, con el que se puede definir directamente en pentagramas. Otras posibilidades permiten definir envolventes de sonido, tres voces diferentes, seis tempos y utilizar cualquier clave.

El programa fue comercializado por System, casa de software de Sheffield, en la cual ese mismo mes Black entró a formar parte como programador jefe.

La necesidad de un programa que facilitase el difícil proceso de crear y definir envolventes, llevó a Geoffrey Ellis a realizar el Envelope Generator, programa que comercializó System, en agosto de 1983.

Fue Adrian Boot, de Island Logic, quien en octubre del mismo año se puso en contacto con System para desarrollar conjuntamente un paquete integrado de música.

Este debería incluir: un editor, un generador de envolventes (conocido posteriormente como un sintetizador) y teclados. El paquete debía ser enteramente escrito en código máquina.

En enero de 1984, el grupo jamaicano Black Uhuru, de Island Records, utilizó el Envelope Generator de System en la elaboración de su LP Anthem. Su uso aportó nuevas ideas para el proyecto de Adrian Boot.

El mes de febrero vio el principio de un estrecho trabajo de colaboración entre System e Island Logic, dando lugar al nacimiento del equipo que crearía The Music System.

El diseño del programa se realizó a base de iconos gráficos, que permitiesen una fácil comunicación entre el mismo y el usuario, un programa de control manejaba los distintos módulos y permitía la utilización del paquete integrado. En octubre de 1984 The Music System era lanzado al mercado para el BBC micro. En diciembre, el equipo del Music System inició el proyecto de una versión mejorada para el Commodore 64, incluyendo un nuevo módulo MIDI para la conexión del programa con teclados y sintetizadores.

Las superiores características musicales, y la mayor cantidad de memoria disponibles en el Commodore, obligaron al equipo a rediseñar todos los módulos del programa.

En el mes de febrero, los nuevos iconos quedan acabados y se comienzan a probar los prototipos del Editor y del Midi, añadiéndose un módulo para la escritura de melodías, junto con la transcripción de música grabada en archivos.



Tras intensos trabajos de codificación y comprobación, la versión final se completa en agosto de 1985. Al mismo tiempo, System desarrolla una versión simplificada del programa especialmente concebida para ser comercializada en cassette.

Esta versión simplificada incluye el editor, sintetizador y teclado, constituyendo un camino de iniciación para la versión avanzada del programa.

Los componentes del equipo creador





fácil manejo a base de iconos, permite tocar música, componerla y obtener todo tipo de sonidos con el sintetizador.

Con el teclado de nuestro ordenador podemos interpretar cualquier melodía como si de un órgano se tratase, las dos líneas superiores de teclas conforman un órgano monofónico de dos octavas.

Al mismo tiempo que interpretamos nuestra obra maestra, podemos ver las notas aparecer en el pentagrama, escribiéndose de esta forma la partitura de nuestra música de forma automática.

Para crear música polifónica, nuestro órgano es capaz de grabar melodías distintas en cada una de las tres pistas de la memoria de sonido, pudiendo luego escuchar cada una de ellas por separado, todas a la vez, o dos de ellas solamente.

Otra posibilidad interesante es la de realizar un play back, utilizando como fondo musical el contenido de una pista, mientras en el teclado tocamos la melodía solista.

También podemos grabar nuestras piezas musicales en cinta o disco, y cargar desde estos soportes las melodías de demostración que contiene el programa.

Para los amantes del pentagrama y la composición, existe la posibilidad de escribir música directamente en pantalla, como si fuese una partitura, pudiendo escuchar el resultado cuando consideremos oportuno, de esta forma también se puede copiar partituras de música con toda precisión y sin saber nada de solfeo.

La parte del programa dedicada al sintetizador, nos permite crear sonidos a nuestra medida, añadir efectos electrónicos a instrumentos musicales y luego utilizarlos en nuestro órgano como un sonido más.

Con él también podemos estudiar cómo están formados los sonidos de los instrumentos de las demostraciones musicales, para luego alterarlos a nuestra conveniencia.

Todas estas posibilidades y distintas formas de utilización del The Music System, hacen pensar que su manejo puede costar largas horas de práctica y amplios conocimientos musicales, pero nada más lejos de la realidad, la comunicación entre éste y el usuario se realiza de forma gráfica utilizando un sistema de iconos cuyo manejo resulta inmediato.

El manual de instrucciones constituye una pieza clave para aprovechar al máximo las posibilidades del programa, en una extensión de 47 páginas se nos explican detalladamente todas las opciones

del mismo y cómo explotarlas a conciencia.

Son de especial importancia las páginas dedicadas a la síntesis de sonido, la cual sin unos conocimientos básicos sobre la configuración del sonido y su adaptación a formas geométricas, resulta difícil de utilizar.

Pero como siempre, algún problema tenía que surgir, y en este caso es el idioma: el manual está escrito en inglés y no todos los usuarios tendrán conocimientos suficientes como para traducir las 47 páginas de texto que contiene el mismo, lo que limita mucho el número de amantes de la música que no podrán disfrutar de esta verdadera joya.



Después de una vista superficial de las posibilidades de The Music System, vamos a realizar un estudio más pormenorizado de las mismas, con objeto de acercar a los usuarios a este sistema de desarrollo de música por ordenador.

### Órgano musical

Una vez cargado en la memoria de nuestro artefacto informático, aparece la pantalla central presidida por un teclado de piano, con una extensión de dos octavas, lo que equivale a 22 teclas contando negras y blancas.

En la parte superior de la pantalla tenemos el menú general, compuesto por cuatro opciones, cada una de las cuales se activa por una tecla de función.

Una vez pulsada la misma, aparece en pantalla el submenú correspondiente a la opción anterior, a través del cual viajamos a toque de tecla hasta encontrar la deseada: luego, un toque de ENTER es suficiente para activarla.

El teclado de nuestro órgano está for-

de The Music System son: Philip Black, Adrian Boot, David Elis, Nicky Johns, Geoffrey Ellis, Ewan Hayward, Joey, Ching Man Wong, Steve McGarry y Shaun McGarry, con la ayuda de Brian Jones, Sue Shaw, Keith Shaw y Steve Swallow.

Pero ¿qué es The Music System?

Es un completo programa para la creación de música por ordenador, que mediante un sistema totalmente gráfico y de

# Utensilios y cachivaches



mado por las dos líneas superiores de teclas del ordenador, siguiendo la misma disposición del teclado en pantalla, las teclas numéricas 1, 2, 3, etc., representan las negras, mientras que las letras Q, W, E, R, etc., son las teclas blancas.

Por supuesto, en este teclado podemos cambiar de octava con una sola pulsación, de la misma forma que podemos cambiar de instrumento.

Los poseedores de un Commodore, pueden acoplar un teclado de órgano a su ordenador, haciendo mucho más atractiva la ejecución de la música.

## Grabando pistas

Nuestro órgano dispone de tres pistas distintas de grabación, en cada una de las cuales podemos almacenar una melodía distinta, consiguiendo de esta manera que al reproducir el contenido de varias pistas simultáneamente podamos tener melodía solista y dos acompañamientos.

El programa nos permite grabar, sobre la pista que deseemos, la música que estamos ejecutando en el teclado. Una vez registrada ésta podemos volver a escucharla para comprobar si hemos quedado satisfechos de nuestra interpretación.

Ahora vamos a utilizar el play back; ya que tenemos una pista grabada con una melodía, podemos hacer que ésta suene y acompañar con otro instrumento distinto desde el teclado a la melodía de fondo, esta segunda melodía también se puede grabar simultáneamente de forma que llenáramos dos pistas de sonido.

Lo mismo podemos hacer con la tercera pista y luego escuchar los frutos de nuestro talento musical, con las tres pistas sonando a la vez, o solamente escuchar una o dos pistas simultáneamente.

Para efectuar correcciones podemos

reproducir la música desde un punto determinado o desde el principio de la obra, igualmente podemos borrar la pista que deseemos y volverla a grabar, o conservar una parte y modificar el resto.

Con este sistema de pistas podemos tener hasta tres instrumentos musicales sonando simultáneamente, con las grandes posibilidades musicales que ello representan, sólo basta con escuchar las canciones de demostración que acompañan al programa para entender a qué nos referimos.

Una vez conseguida nuestra obra maestra, podemos grabarla en cinta o disco, quedando de esta forma para la posteridad y pudiendo enseñársela a nuestros amigos para que se enteren de nuestras dotes musicales.

## El pentagrama electrónico

Una cosa es aprender música de oído y otra muy distinta es saber solfeo, lo cual nos permite leer música y escribirla.

The Music System, pone al alcance de todos los más oscuros misterios de la técnica de interpretación y escritura de partituras, cualquier estudiante de esta ardua disciplina daría un ojo de la cara por poseer la maestría de este programa.

El secreto reside en el pentagrama electrónico; este artilugio, una vez activado, hace aparecer en pantalla un pentagrama en el cual bailan las notas a nuestro antojo.

Si ejecutamos una canción con el pentagrama activado, veremos como tras cada toque de tecla, en el pentagrama va apareciendo escrita la música que tranquilamente estamos tocando, sin que esto represente una ralentización de nuestra melodía.

De esta forma tan simple obtenemos la partitura de nuestra composición sin saber ni gota de solfeo.

El pentagrama electrónico funciona independientemente con cada una de las

pistas de sonido, de forma que si cargamos una de las canciones de demostración, podemos obtener una transcripción del contenido de cada pista, consiguiendo de esta manera la partitura de cada instrumento.

## Escribiendo música

Otra posibilidad del pentagrama electrónico es la de escribir música directamente, como si lo realizásemos con lápiz y sobre papel pautado.

Para ello seleccionaremos en primer lugar la duración de la nota (redonda, corchea, etc., son representadas en un icono por el que nos movemos a toque de tecla hasta situarnos en la elegida).

Esta aparecerá en el pentagrama en la posición de la nota anterior, sólo nos queda ahora situarla a la altura deseada en el pentagrama, moviéndola de nuevo con las teclas destinadas al efecto.

Si se nos olvida alguna nota, o hemos situado una donde no tenía que estar, no hay problema: disponemos de tecla de borrado, o en el primer caso podemos abrir espacio entre dos notas para introducir una tercera.

Para rayar en la perfección, también podemos introducir ligados, pausas, sostenidos, bemoles y demás garabatos que abundan entre las líneas del pentagrama, y que solamente los asiduos practicantes de la disciplina del solfeo saben apreciar en su valía.

Componer de esta forma, está al alcance de muy pocos, pero esta faceta de la escritura en pantalla, se puede aprovechar para reproducir partituras.

De esta forma, si queremos saber cómo suena uno de esos escritos ininteligibles que venden en las tiendas de música, sólo tenemos que copiarlo exactamente en el pentagrama electrónico, y luego escuchar la música.

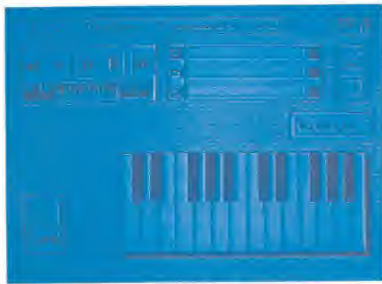
## El menú principal

Con él podemos realizar todas las operaciones que nos permiten manejar el programa a nuestro antojo.

Está constituido por una línea situada en la parte superior de la pantalla, conteniendo cuatro palabras: FILES, VALVES, COMMANDS e INFO.

Cada opción entra en funcionamiento al pulsar la correspondiente tecla de función, una vez tocada la misma; con la





más pura técnica de la iconografía informática, surge de la nada el submenú de opciones por el cual nos movemos hacia arriba o abajo a toque de tecla hasta negativar la palabra deseada.

FILES es el menú que riges los archivos en cinta/disco, con él podemos hacer un catálogo del contenido de ellos.

Hay dos tipos de archivos: MUSIC FILES, para guardar melodías y canciones, y SOUND FILES, que nos permiten guardar sonidos sintetizados y sonidos de instrumentos.

El programa contiene una serie de canciones de demostración e instrumentos grabados, con los cuales podemos operar a nuestro antojo.

Podemos cargar en memoria música o instrumentos, grabar el contenido de la memoria y borrar los archivos que estimemos oportuno.

VALVES nos da toda la información referente a la melodía que tenemos en memoria, detallándonos el compás, tiempo, pista de sonido utilizada, clave y más información de valor inapreciable para el conocimiento de la obra que estamos ejecutando.

COMMANDS es utilizado para manejar el pentagrama electrónico, pudiendo de esta manera borrar la melodía de memoria, borrar determinada pista, limpiar la pantalla del pentagrama e intercambiar el contenido de dos voces.

INFO nos facilita toda la información relativa a las notas contenidas en las tres pistas de sonido, de esta forma conocemos el número de notas existentes en la pista número 1, en la 2 y en la 3, de igual modo sabemos el sonido que existe en cada pista y el nombre con que tenemos archivada dicha composición.

Hasta ahora podemos decir que con The Music System nos hemos movido por los senderos tradicionales de la música clásica, es en esta parte del programa en la que entramos de lleno en la música electrónica.

### El sintetizador

Sin lugar a duda, el instrumento que más innovaciones ha introducido en la música moderna ha sido el sintetizador, sin él la música electrónica no habría llegado a las cotas que ha alcanzado.

Con un sintetizado conseguimos construir los sonidos a nuestro gusto, pudiendo de esta manera reproducir el sonido de instrumentos de música (piano, guitarra, órgano, flauta, etc.), o dotar a nuestro teclado de los sonidos representativos de la más avanzada música techno.

La síntesis de sonido, consiste en el diseño geométrico de la forma que va a tener nuestra onda de sonido en función del tiempo de emisión (envolvente sonora). Para conseguir esto, podemos construir nuestra envolvente con los valores que definen el ataque, la caída y el sostenido de la misma. Una vez conseguidos, los podemos añadir efectos de eco, reverberación, filtros sonoros, resonancia, ruido y demás factores que integran el sonido electrónico.

Ya obtenido nuestro sonido, nos serviremos del secuenciador para utilizarlo en nuestro teclado.

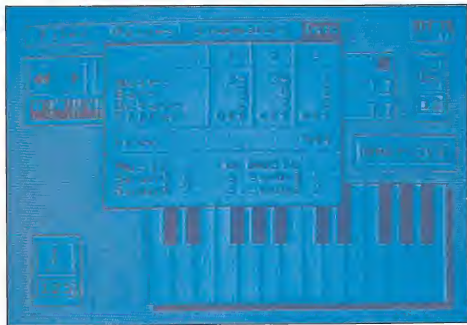
El secuenciador define las características de la música que vamos a ejecutar en nuestras composiciones. Mediante él sabemos qué características afectan a cada



voz de las tres que podemos utilizar, y además, podemos controlar el volumen de esa voz, la altura tonal de la misma, y seleccionar el tipo de onda al que queremos que se ajuste nuestro sonido. De esta manera, gracias al secuenciador, podemos utilizar el sonido que hemos fabricado en el sintetizador y usarlo en el teclado de nuestro ordenador, creando música.

El programa contiene 15 sonidos sintetizados que podemos utilizar directamente, si queremos crear los nuestros propios, solamente tenemos que asignarles un número entre los 15 para que puedan ser introducidos en el secuenciador.

# Utensilios y Cachivaches



Los menús de uso del sintetizador nos permiten: registrar sonidos, cambiar sonidos de un número de secuencia a otro, borrar ciertos números de envolvente y demás opciones que facilitan el manejo de las envolventes creadas.

Nos encontramos, sin duda, ante un programa de un valor incalculable para los amantes de la música, ya sea clásica o la más actual música electrónica. La completísima gama de posibilidades y el hecho de relacionar la música escrita con el sonido generado, hacen de él una herramienta de gran utilidad para todo aquel al que le interese la música o el solfeo.

Pero por si esto no fuera suficiente, existe una versión muchísimo más potente del programa. The Advanced Music System, con la cual nuestro ordenador se transforma en una auténtica máquina de tratamiento del sonido.

Esta nueva versión, además de contener todas las opciones de la anterior, está especialmente orientada a la utilización de un MIDI con el ordenador.

El MIDI es un dispositivo que sirve de interface entre nuestra máquina y un órgano electrónico (también se pueden conectar cualquier tipo de instrumentos electrónicos), mediante el cual los dos quedan unidos por una vía que transforma la música producida por el órgano en data inteligible para el ordenador.

De esta forma vía MIDI podemos tratar el sonido de un teclado electrónico, alterándolo

con el ordenador, haciendo de éste un potentísimo sintetizador y sistema de experimentación sonora. Gracias a él disponemos de seis pistas de sonido, pudiendo por otro lado grabar y reproducir la música producida por el teclado del instrumento.

La versión avanzada del programa incluye una opción de impresora con la cual podemos obtener una copia en papel de la partitura de cualquier melodía, bien estemos ejecutando ésta en el órgano, la tengamos grabado en disco, o la escribamos en el pentagrama electrónico.

Como última innovación hemos de nombrar el LINKER, éste constituye un módulo del programa, con el cual podemos encadenar hasta 26 archivos distintos de música, consiguiendo que sean reproducidos como una única pieza musical. Con él no hay problemas de memoria cuando se trata de temas musicales largos, solamente tenemos que dividirlos en trozos que tengan cabida en la memoria, y reproducir luego la melodía completa uniendo éstos con el linker.

Si la versión 1 de The Music System, nos dejó gratamente sorprendidos por su completo tratamiento de todos los factores que constituyen la música por ordenador, tenemos que decir que esta versión avanzada es para verdaderos profesionales en la materia. Son dos programas realizados con una técnica totalmente gráfica, gracias a la cual el uso del elevado número de opciones, se realiza con una facilidad y sencillez asombrosas.

Programas como éste, son una buena muestra del software de vanguardia, el cual está basado en la técnica iniciada por el APPLE MCINTOSH, haciendo la informática fácil gracias al uso de los famosos ICONOS.

Sólo nos queda reseñar el único punto negro que limita el número de usuarios de The Music System: el manual en inglés, un libro en el cual vienen incluidas las instrucciones de las dos versiones, con una extensión de 94 páginas para el programa básico y 94 para la versión avanzada, por lo cual los que no estén muy duchos en la traducción del inglés, no podrán sacarle casi partido a una obra de software tan completa y valiosa para el mundo musical y del sonido.





# TURBO CARGADOR



ENFAIBERICA  
Blandro, 39 Bis. 2.º B  
28042 Madrid  
Tel 742 18 92  
7.400 ptas.

**E**ste potente periférico nos permite dotar a nuestro ordenador de funciones antes inimaginables para cualquier usuario y además carga dicho programa a una velocidad cinco veces superior a la del disco.

En realidad consiste en un TOLKIT bastante completo compuesto por ocho nuevos comandos que amplían notablemente el abanico de posibilidades del Commodore. Vámonos a verlos:

**HELP:** nos indica mediante esta palabra que el ordenador a detectado alguna irregularidad o bien que ha sido interrumpido un programa.

**AUTO (PASO START):** consiste en un numerador que actúa de modo completamente automático. Al introducir nuevas líneas en un programa generará nuevos números de líneas. Así, por ejemplo, si decimos AUTO 10,5 el ordenador procederá a asignar números de líneas a partir de la línea 10 de 5 en 5. Por tanto, las siguientes serían 15, 20, 25... y así sucesivamente hasta el final del programa. Si no se indicara ningún número el programa empezaría a asignar líneas desde la 100 con pasos de 10 en 10.

**TRACE (START):** este comando indica, en la parte derecha de la pantalla, el número de línea de programa con el que se está trabajando. Si indicamos, por ejemplo, TRACE 100 el programa comenzará con la línea 100.

**RENUM (PASO START):** esta opción nos permite RENUMERAR cualquier programa por muy enrevesado que éste sea y además cambia también los GOTO, GOSUB, ON... GOTO/GOSUB y THEN adaptándolos a las nuevas necesidades de reenumeración.

**DEL (FIN START):** tiene una sintaxis muy parecida al LIST y nos permite borrar un bloque de líneas de programas especificando la primera y la última. Del 100-200 borrará la parte del programa comprendida entre las líneas 100 y 200

— **FIND (EXPRESION):** es un comando muy potente y bastante útil. Con él podemos buscar cualquier expresión que especifiquemos en el programa:

— **FIND «HELLO»** buscaría el lugar donde se encuentre dicha palabra.

— **FIND PRINT** buscaría el comando PRINT.

— **FIND A\$** buscaría la cadena A\$.

**DUMP:** se utiliza para registrar todas las variables y campos que hasta ese momento fueron utilizadas por el comando RUN.

**UNNEW:** actúa igual que ordenadores más potentes, regenerando aquellos programas que previamente fueron destruidos con NEW y recuperándolos.

**REPEAT:** conecta y desconecta la repetición de todas las teclas.

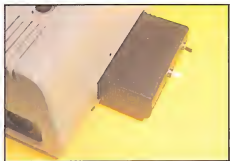
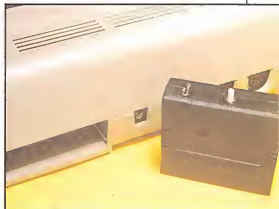
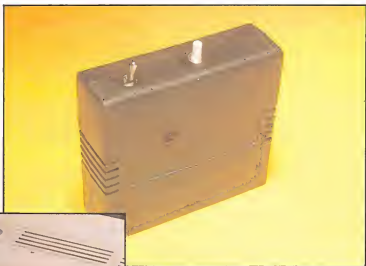
**COPY (DEVICE, DEVICE):** copia a uno o dos 1541 DRIVES. Por ejemplo, COPY 8, 9 copiaría de DEVICE 8 hacia DEVICE 9 y COPY lo haría de la dirección standard = 8 a la dirección standar = 8.

**DEVICE:** cambia el DEVICE-NUMERO de una 1541 DRIVES a en DEVICE-NUMERO 9.

**BEEP:** deja que suene un sonido BEEP cada vez que pulsemos una tecla, sea cual sea ésta. Puede desconectarse con RUN/STOP-RESTORE.

**HEX:** convierte un número decimal en uno hexadecimal.

**DEC:** es la función contraria. Convierte un número hexadecimal en uno decimal.



**COLOR:** cambia el color del fondo de la pantalla y el del contorno de ésta. Podemos utilizar colores del 1 al 15.

**KILL:** desconecta el DISK SPEEDLOADER volviendo al sistema operativo normal. Actúa a modo de reset. Si hacemos SYS 49228 volveremos a ponerlo en funcionamiento.

**KEY:** tiene adicionalmente 16 comandos que se pueden utilizar con las teclas de función de arranque o 26 llaves-BASIC si lo hacemos con las teclas de la A a la Z. Para desactivarlo se utiliza KEYOFF.

Además de todo esto, el Turbo Cargador incorpora también nuevos comandos para disco que dotan al sistema de muchas más posibilidades.

# ¡PROGRAMADORES!



## OS PROGRAMA UN ATRACTIVO FUTURO

<b>1</b>	Ponte en contacto con nosotros
<b>2</b>	Desarrolla tus ideas con nuestro equipo de expertos
<b>3</b>	Ve como tu proyecto sale al mercado con una buena presentación y una gran promoción.
<b>4</b>	Ve como sube en las listas
<b>5</b>	Ponte cómodo
<b>6</b>	¡Elige tu Porsche!
<b>7</b>	Reserva tus vacaciones en Hawai
<b>8</b>	Busca un asesor para hacer tus declaraciones de Hacienda

Ahora en serio... cuando se trata de desarrollar y promocionar Software para Spectrum, Commodore, Amstrad o MSX no hay nadie mejor ni con mayor experiencia que ERBE. Tanto si tienes algún juego acabado, ideas en desarrollo o simplemente gran habilidad para programar o crear gráficos, ponte en contacto hoy mismo con ERBE.

Podría ser tu primer paso hacia un futuro muy atractivo.



SANTA ENGRACIA, 17 - 28010 MADRID  
TEL. (91) 447 34 10

ERBE



# FIST II

## LA LEGENDA CONTINUA

La deseada continuación de "EXPLODING FIST" ya es una realidad; FIST II es mucho más que una segunda parte: más de 100 pantallas y 700 sprites diferentes en las que los oponentes al "GRAN MAESTRO" se esconden en bosques, acantilados, cavernas y lugares con paisajes que te asombrarán.

"Exploding Fist" fue la revelación; "FIST II", la consagración.



---

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA: ERBE SOFTWARE. C/. STA. ENGRACIA, 17  
28010 MADRID. TEL. (91) 447 34 10 - DELEGACION BARCELONA, AVDA. MISTRAL, N.º 10 - TEL. (93) 432 07 31

---

# CODIGO SECRETO



## JET SET WILLY II

He aquí un cargador para el Jet Set Willy II, que no sólo os permite tener vidas infinitas, sino que además, permite decir en qué habitación queréis empezar y cuántos objetos han de ser necesarios para terminar el juego.

```
10 CLEAR 64999
20 INPUT "¿CON CUANTOS OBJETOS SE TERMINA EL JUEGO? (1-150)", obj
30 INPUT "HABITACION EN QUE QUIERES EMPEZAR (1-132)", hab
40 FOR n=65000 TO 65047: READ a: POKE n, a: NEXT n
50 PAPER O: INK O: BORDER O: CLS
60 RANDOMIZE USR 65000
70 DATA 221, 33, 0, 64, 17, 56, 185, 62, 255, 55, 205, 86, 5, 243, 48, 240
80 DATA 33, 6, 254, 17, 197, 100, 1, 59, 0, 237, 176, 195, 0, 95
90 DATA 62, 255, 50, 67, 117
100 DATA 62, obj, 50, 126, 135
110 DATA 62, hab, 50, 75, 117
120 DATA 195, 0, 112
```

A. F. de Castillo

Barcelona

## FAIRLIGHT

Cuando consigáis entrar en la pantalla de arriba (del libro de la luz), colocaros a los pies, por la parte derecha de la estatua y saltar en dirección SO, teniendo en cuenta que el norte es arriba de la pantalla, y veréis, que además de caerse la estatua al suelo, caerá una baldosa, por donde podremos acceder a la pantalla donde se encuentra el libro de la luz.

Para hacer que desaparezca el fantasma del puente pa-

ra el resto del juego, no tenéis más que dirigiros hacia el puente, con el pergamino preparado para usarlo. Y cuando os vaya a tirar, saltar y así os ahorraréis un poco de energía. Después se tirará encima y será cuando tendréis que usar el pergamino, con el cual volveréis a la pantalla de la puerta principal. Así podréis ver cómo el fantasma llega al fondo y desaparece hasta conseguir el final de esta partida.

## SABOTEUR

En el juego Saboteur, en las pantallas 50 y 61, que hay marcadas en el mapa de la revista N.º 10 de MICROMA-

NIA, siempre podréis encontrar una bomba a vuestra disposición.

A. F. de Castillo  
Barcelona

## BEACH HEAD

En el caso de que no sepáis matar a los barcos que aparecen después de los aviones, esto os servirá de ayuda. Dirigir el cañón hacia el barco que queráis hundir. Dispararle y esperar a que os den el resultado (un mensaje encima de la puntuación). Pulsar la tecla de Pausa y mirar si el resultado es TOO SHORT (demasiado corto), o si es TOO LONG (demasiado largo). Si es Short aumentar 0,5 grados por cada 100 metros de corto que se haya quedado en el disparo. Si por el contrario es Long, disminuir. Los hundiréis en un santiamén.

Juan Pablo Fuentes  
Logroño





## RIVER RESCUE

Para conseguir traspasar con éxito nueve científicos a cada lado del río, con la consiguiente bonificación de 10.000 puntos, nos bastará con coger a tres o cuatro de éstos (científicos) y pulsar en cualquier momento las teclas Ø y R (Rives Rescue). El juego parece que empieza de nuevo, pero conservamos a los científicos. Así, repitiendo la operación hasta conseguir los nueve disponibles, lograremos el bonus.

Juan Manuel Espejo Vitoria  
Carlos Porta Presas  
(Sandreu Barca) Barcelona

## PROFANATION

El motivo de mi carta es participar en la sección de Código Secreto, aportando dos interesantes trucos para los poseedores del programa "Profanation", de carga normal, que nos darán unas sustanciales ventajas a la hora de jugar:

POKE 47693.0 Para Vidas Infinitas.

POKE 47672.201 Inmune a los Enemigos.

Jose Antonio Santa Cruz  
Matín  
Valladolid

## CAMELOT WARRIORS

Os envío un truco para poder completar el juego, con sólo apretar cinco teclas. Este truco consiste en lo siguiente: Nada más empezar, matad al bicho que os incordia, después sólo falta pulsar las teclas: 4-5-0-8-9 a la vez; veréis vuestros sueños realizados, en este caso lo contrario, colmados en el final del juego.

José María Oviña  
Valencia

## WEST BANK

Una vez hayas disparado contra alguien, seguir disparando rápidamente; esto hará que las puertas se abran y se cierren más lentamente, dejándonos tiempo para decidir qué hacer con el nuevo personaje que aparezca (este nuevo personaje aparece casi desde el principio).

Alex Almonacid-Lessmann  
Colonia R. F. A.



## PYJAMARAMA

Este poke es para las vidas infinitas de dicho programa. Tras lo típico (Merge, Edit, antes de Rand Ust) hay que pokear la dirección 48658 con el código Ø.

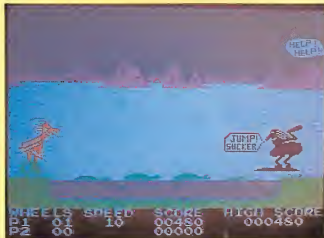
Alex Almonacid-Lessmann  
Colonia R. F. A.

## BE'S QUEST FOR TIRES

Este juego arcade en principio no parece bastante difícil, pero puede complicarse en alguna fase:

En la fase en la cual aparecen los pollos sumergiéndose y en la otra punta o bien la troglodita con la estaca o la sorpresa con muelle, lo único que tenéis que hacer es esperar a que el primer pollo se sumerja y salga cuatro veces. Cuando hayáis realizado esta operación, y vayan saliendo tranquilamente los pollos, no os preocupéis porque ni la troglodita ni la sorpresa os matarán.

Javier Díaz Soto  
Madrid



AMSTRAD

## COMANDO

Aquella mañana cuando el coronel Alfonso Pega recibió una llamada de protocolo-presidencia que asignaba a su departamento de Boinas «La Calva» una arriesgada misión, no pudo por menos que estremecerse ante tan inusitado hecho.

Uno de sus mejores hombres tendría que adentrarse en el campamento surcoreano más protegido de toda Asia y parte de la conchinchina. No podía creerlo y llegó incluso a pensar que se trataba en realidad de una llamada de Pedro Ruiz.

Ah, ah, ah, ah, uh, exclamó, para ver si de este modo despertaba del profundo letargo pseudoinconsciente que le había producido la estrepitosa y pirotécnica noticia anunciada a bombo y platillo a través del hilo telefónico.

Tras unos segundos de sana duda reaccionó y llamó a uno de sus mejores hombres. Armando el Comando. Este entró ceremonioso en su despacho con su recta disciplina de costumbre y quedó sorprendido ante la inusitada amabilidad de su superior, que si un puro por aquí, que si una palmadita por allí, y así de golpe y porrazo le soltó la noticia: ¡él era el elegido.

Armando quedó atónito, sin habla, lleno de congoja y muy próximo al desmayo. El coronel, que se dio cuenta de su delicada si-

tuación, decidió darle valor, le habló de la importancia de ser un héroe, de las medallas que iba a recibir e incluso se trató, aunque eso sí muy de pasada, la posibilidad de una futura subida de sueldo a su regreso.

Y así, sin pensarlo dos veces, Armando el Comando puso rumbo a Asia y se arrojó en paracaídas a un campamento enemigo plagado de millones de soldados con ansias de merendarse algún que otro comando.

Casi sin darse cuenta se vio metido de lleno en el combate: tiros, bombas, cañonazos, golpes, patadas, cuchillos y vehículos blindados pululaban alrededor de su persona como las abejas en la miel. Pasaron horas, días, meses y todo seguía exactamente igual, él disparando y los demás respondiendo con generosidad desbordante.

Por fin, un día, diez años después, llegó tarde un telegrama urgente que decía:

Enemigos eliminados 900.000. Recorridos 10.000 Km. Cerca del Objetivo.

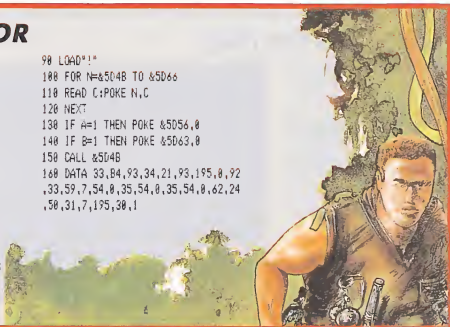
La aventura parecía llegar a su fin. Pero nada más lejos de la realidad, ese mismo telegrama continuó llegando durante los siguientes treinta años. Y ya nunca más se supo de nuestro amigo Armando. Al final le concedieron una medalla póstuma y a su mujer le pusieron un estanco, pero dice la leyenda que hay quien le ha vuelto a ver corriendo por aquel campamento, con su barba blanca casi hasta el suelo y armado hasta los dientes, continuando su lucha particular en busca de un objetivo, que a juicio de muchos expertos, no tiene final. Pobre Armando.



## CARGADOR

```
10 REM ** COMANDO **
20 REM *****
30 MODE 1:MEMORY &58FF
40 INPUT "VIDAS INFINITAS (S/N)":A$
:IF UPPER(A$)<>"S" THEN A=1
50 INPUT "ROMPER AREA CUANDO TE MAT
N B=1
60 MODE 1
70 LOCATE 8,1:PRINT "INSERTA CINTA
ORIGINAL":LOCATE 10,2:PRINT "Y PULS
A UNA TECLA"
80 WHILE INKEY="" :WEND
```

```
90 LOAD "!"
100 FOR N=&5048 TO &5D66
110 READ C:POKE N,C
120 NEXT
130 IF A=1 THEN POKE &5D56,0
140 IF B=1 THEN POKE &5D63,0
150 CALL &5D4B
160 DATA 33,84,93,34,21,93,195,0,92
,33,59,7,54,0,35,54,0,35,54,0,62,24
,50,31,7,195,30,1
```



AMSTRAD

# STARQUAKE

Abel RUIZ.

Un mundo lleno de infinitos paisajes está a punto de explotar por culpa de sus habitantes que, en un ataque de locura producido por una fuga de gas, han introducido distintos objetos en el núcleo del reactor nuclear.

Nuestra misión consiste, como habéis adivinado, en ir recogiendo los distintos objetos por todo el planeta, y posteriormente llevarlos hasta el núcleo de uranio que está a punto de explotar, para sustituirlos por los que no funcionan antes de que explote.

Para ayudarnos a recorrer este gigantesco planeta, disponemos de unos teletransportadores, que al introducirnos

nos pedirán un código, que es el nombre de la sección del planeta donde deseamos trasladarnos.

Otro de los objetos imprescindible para recorrer el planeta con total libertad es la tarjeta de crédito, con la que conseguiremos atravesar los pasajes destinados a la seguridad. Esta tarjeta también nos permite realizar otra función como es la de poder intercambiar las pirámides de Keops por cualquiera de cinco objetos que el ordenador nos ofrece al recoger una de ellas.

También es muy importante recoger la llave maestra, pues nos permitirá introducirnos en zonas restringidas de circulación.

Entre los objetos que nos serán de utilidad para la reparación de la central nuclear, se encuentran el paraguas, la bombilla, el disket, el transistor, etc., pero no siempre serán éstos los necesarios para repararlo.

Como nuestra misión es ardua y delicada, en el juego encontraremos joysticks que nos darán una vida extra.

El planeta está dividido en distintas zonas claramente diferenciadas, en total 15, que podéis compararlas con las sinónimas del Spectrum publicadas en el mapa del Especial Mapas y Pokes, que son las siguientes:



SPECTRUM

VEROX

TULSA

RAMIX

ASCOI

DELTA

QUAKE

ALGOL

EXIAL

KYZIA

ULTRA

IRAGE

AMSTRAD

VOREX

TALIS

RALIQ

ASCOI

DULON

QUORE

ANGLE

ELIXA

KRYZL

UPAZZ

INDOL



## CARGADOR

```
10 a=a44E
20 c=c
30 FOR d=1 TO 10
40 READ b:POKE a,b
50 c=c+b:a=a+1
60 NEXT d
70 READ h:IF h<c THEN PRINT "error en datos?":STOP
80 IF a<a44E+420 THEN GOTO 20
90 PRINT "O.K."
100 DATA &01,&00,&00,&cd,&30,&bc,&3e,&ff,&cd,&6b,1079
110 DATA &bc,&01,&00,&00,&af,&cd,&32,&bc,&01,&00,&81,4
120 DATA &06,&3e,&01,&cd,&32,&bc,&01,&17,&17,&3e,&621
130 DATA &02,&cd,&32,&bc,&01,&1a,&1a,&3e,&03,&cd,&768
140 DATA &32,&bc,&3e,&02,&cd,&0e,&bc,&21,&e4,&a4,1134
150 DATA &cd,&b5,&a4,&cd,&bf,&a4,&32,&04,&a5,&21,1490
160 DATA &fe,&a4,&cd,&b5,&a4,&cd,&bf,&a4,&32,&05,1711
170 DATA &a5,&21,&25,&a5,&cd,&b5,&a4,&cd,&bf,&a4,1510
180 DATA &32,&06,&a5,&fe,&53,&c2,&08,&a5,&21,&3c,1274
190 DATA &a5,&cd,&b5,&a4,&cd,&bf,&a4,&32,&07,&a5,1625
200 DATA &cd,&08,&a5,&fe,&fe,&ff,&cd,&0c,&a5,&bb,1813
210 DATA &23,&18,&af,&cd,&18,&bb,&fe,&53,&28,&15,1119
220 DATA &fe,&73,&28,&11,&fe,&fe,&28,&04,&fe,&6e,1166
230 DATA &20,&0d,&21,&fe,&a5,&cd,&b5,&a4,&3e,&fe,1283
240 DATA &cd,&21,&78,&a5,&cd,&b5,&a4,&3e,&53,&cd,1415
250 DATA &4a,&75,&65,&67,&6f,&28,&73,&69,&6e,&28,900
```

```
260 DATA &65,&6e,&65,&6d,&69,&67,&6f,&73,&20,&23,927
270 DATA &53,&2f,&4e,&29,&20,&ff,&41,&78,&61,&67,913
280 DATA &61,&72,&28,&6c,&61,&73,&28,&64,&65,&73,911
290 DATA &63,&61,&72,&67,&61,&73,&28,&65,&6c,&65,967
300 DATA &63,&74,&72,&69,&63,&61,&73,&28,&28,&53,900
310 DATA &2f,&4e,&29,&28,&ff,&56,&69,&64,&61,&73,956
320 DATA &28,&69,&6e,&66,&69,&6e,&69,&74,&61,&73,997
330 DATA &28,&28,&53,&2f,&4e,&29,&28,&ff,&4a,&75,799
340 DATA &65,&67,&6f,&28,&6c,&65,&6e,&74,&6f,&28,925
350 DATA &28,&53,&2f,&4e,&29,&28,&ff,&2a,&2a,&28,692
360 DATA &58,&6f,&4e,&28,&6c,&61,&29,&45,&49,&4e,660
370 DATA &54,&41,&28,&4f,&52,&49,&47,&49,&4e,&41,782
380 DATA &4c,&28,&59,&28,&50,&55,&4c,&53,&41,&28,650
390 DATA &50,&4c,&41,&59,&28,&2a,&2a,&ff,&3c,&53,824
400 DATA &3e,&0a,&0d,&ff,&3c,&4e,&3e,&0a,&0d,&ff,818
410 DATA &08,&08,&08,&08,&08,&3e,&01,&cd,&0e,&bc,&21,503
420 DATA &4f,&a5,&cd,&b5,&a4,&06,&05,&21,&e9,&a5,1236
430 DATA &11,&08,&c0,&cd,&77,&bc,&21,&a2,&a2,&cd,1283
440 DATA &83,&bc,&cd,&7a,&bc,&21,&b5,&a5,&22,&cd,1457
450 DATA &a2,&3e,&01,&cd,&0e,&bc,&3c,&a2,&a2,&ff,1396
460 DATA &3a,&04,&a5,&fe,&53,&28,&05,&3e,&3c,&32,1036
470 DATA &10,&11,&3a,&05,&a5,&fe,&53,&28,&05,&3e,825
480 DATA &cd,&32,&af,&15,&3a,&06,&a5,&fe,&53,&28,1173
490 DATA &10,&af,&32,&af,&1c,&3a,&07,&a5,&fe,&53,1210
500 DATA &28,&05,&3e,&34,&32,&69,&12,&41,&cd,&3e,&66,862
510 DATA &a5,&54,&4c,&4f,&41,&44,&08,&08,&08,&08,537
```

# ARRIBA PATAS

OKTUP  
SONIA  
AMIGA  
AMAHA

OPTIK  
SNODY  
ZODIA  
AMBOR

Para hacer más fácil la misión hemos  
preparado un cargador que esperamos  
facilite el acabar el juego.  
Una vez terminada la carga de las DA-

TAS introducir en el ordenador  
CALL&A44E.

## CARGADOR STARQUAKE COMMODORE



Para utilizar el cargador sólo tenemos que teclear el programa básico que adjuntamos a continuación, y grabarlo en un cassette, después procederemos a la carga pulsando RUN/STOP y SHIFT una vez se haya cargado el programa nos realizará unas preguntas a las que debemos contestar S o N.

Cuando hayamos contestado a todas las preguntas procederemos a introducir el programa original, y pulsaremos la tecla SHIFT.

Un consejo por necesidades de programación. Cuando estemos jugando, debemos procurar no recoger ninguna vida extra, ya que este proceso nos restará una vida en lugar de añadirla.

```
10 REM CARGADOR STARQUAKE
12 REM FVC PARA MICROMANIA
20 A=A+1:ONAGOTO30,60
30 POKE56,12:CLR:A=1
40 INPUT"VIDAS INFINITAS (S/N)";V$
42 INPUT"BICHOS INACTIVOS (S/N)";B$
44 INPUT"ENERGIA INFINITA (S/N)";E$
46 INPUT"ELEVADOR INFINITO (S/N)";L$
48 INPUT"DISPARO INFINITO (S/N)";D$
50 FOR T=272 TO 311:READ P:POKET,P:S=S+P:NEXT
51 IF S<4346 THEN PRINT"ERROR EN LOS DATA!!":STOP
52 POKE16,16:POKE817,1
54 PRINT"COLOCA LA CINTA DEL STARQUAKE Y PULSA":PRINT"SHIFT":WAIT653,1
56 LOAD
60 IF V$="S" THEN POKE12247,36
62 IF B$="S" THEN POKE193,44
64 IF E$="S" THEN POKE5604,165
66 IF L$="S" THEN POKE19619,165
68 IF D$="S" THEN POKE19167,0
70 SYS3075
80 DATA 32,165,244,169,104,141,222,2,169,1,141,223,2,32,167,2,169,234,141,190
90 DATA 3,141,183,3,32,81,3,32,132,253,32,169,229,169,0,24,96,70,86,67
```

## MICRO Mania

Sólo para adictos

Si estás interesado en colaborar con nosotros y tienes alguna rutina, algún programa o algún juego en código máquina para cualquiera de los siguientes ordenadores:

Spectrum  
Amstrad  
Commodore  
MSX

Puedes mandarlo a:

**HOBBY PRESS**  
**REVISTA MICROMANIA**  
**CARRETERA DE IRUN KM 12,400**  
**MADRID 28049**

Indicando en el sobre **referencia:** rutinas y poniéndonos teléfono de contacto.

Todos los programas o rutinas deberán ir acompañados de las correspondientes instrucciones que deberán ser lo más extensas y claras posibles.

## PREMIADOS DEL CONCURSO «PASATIEMPOS» DE MICROMANIA N.º 13

### MOTOCICLETA DERBI

Pedro Mesa Moreno. C/  
Cuesta de Santa María, N.º  
4. Fregenal de la Sierra (Ba-  
dajoz).  
Tfno: (924) 70 08 55.

### RADIO-CASSETTE SONY

Eduardo Lozano de Diego.  
C/ Valderribas, N.º 41,  
7.º. 28007 Madrid.  
Tfno: 252 35 83.



# ASES DEL AIRE



En las batallas aéreas sólo los mejores sobreviven.



Amstrad Spectrum Amstrad Disk

## NIGHT GUNNER



Spectrum  
Amstrad  
Amstrad Disk

## FIGHTER PILOT













Spectrum  
Commodore  
Amstrad  
Amstrad Disk

¡Impresionante simulación de una batalla aérea en 3D, con gráficos en 3D y sonido en estéreo. ¡Un reto para los amantes de la aviación!

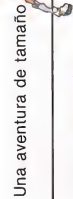
ZAFIRO SOFTWARE DIVISION  
Paseo de la Castellana, 141. 28046 Madrid  
Tel. 459 30 04. Tel. Barna. 209 93 65. Télex: 22690 ZAFIR E



# Arriba y abajo

ESTE MES	ULTIMO MES	MESES PERM.			
1	↑	2	<b>PENTAGRAM</b> ULTIMATE. Spectrum		Continúa la aventura.
2			<b>BATMAN</b> OCEAN. Spectrum		El personaje más popular del cómic, ahora también en el ordenador.
3	↓	3	<b>GREEN BERET</b> IMAGINE. Spectrum		Una auténtica misión suicida.
4	↓	5	<b>WINTER GAMES</b> EPIX. Spectrum. Commodore		La sede de los juegos de invierno es un ordenador.
5	↓	4	<b>MOVIE</b> IMAGINE. Spectrum		Conviértete en el detective más famoso del mundo.
6	↓	2	<b>THE WAY OF THE TIGER</b> H. CONSULTANTS. Spectrum. Amstrad. Commodore		Combate en Oriente.
7	↓	4	<b>SWEEVO'S WORLD</b> GARGOYLE. Spectrum. Amstrad		El extraño mundo del robot Sweevo.
8	↓	2	<b>CYBERUN</b> ULTIMATE. Spectrum		Aventura en el planeta lejano.
9			<b>QUAZATRON</b> M. CONSULTANTS. Spectrum		Salva a la humanidad del exterminio.
10	↓	4	<b>PING PONG</b> IMAGINE. Spectrum. Amstrad. Commodore		Punto de revés.





**HEAVY OF THE MAGIC**  
GARGOYLE. Spectrum

**11**



**HARDBALL**  
ACOLADE. Commodore

**12**



**SPINDIZZY**  
ELECTRIC DREAMS. Amstrad. Commodore

**13**



**RASPUTIN**  
FIREBIRD. Spectrum

**14**



**URIDIUM**  
H. CONSULTANTS. Commodore

**15**



**CAMELOT WARRIORS**  
DINAMIC. Spectrum

**16**



**SIR FRED**  
MADE IN SPAIN. Spectrum. Amstrad

**17**



**ALIEN HIGHWAY**  
VORTEX. Spectrum

**18**



**BASKETBALL**  
IMAGINE. Spectrum

**19**



**CAULDRON**  
PALACE SOFTWARE. Commodore

**20**



**MICRO**  
Mania

Todos los lectores que lo desean, podrán enviar sus votaciones a la redacción de MICROMANIA bien por carta, indicando en el sobre: «Cartas y Asesoría al lector». Cada lector podrá votar los que considere los diez mejores juegos en orden de preferencia. En la lista que nos sea enviada a esta redacción, deberá figurar: nombre de programa, compañía que lo ha hecho y el ordenador para que ha sido programado.  
Las cartas deben dirigirse a la siguiente dirección: Ctra. Iruñ km 12,400. 28049 Madrid; los que deseen hacerlo por teléfono, deberán marcar el número (91) 724 70 12.

PHILIPPO JAVIER OLIVERAS

Una aventura de tamaño casi real.

Jamás el béisbol fue tan emocionante.

Sus gráficos le distinguen de cualquier juego.

Consigue el diamante de los siete planetas.

Una batalla en el centro del Universo.

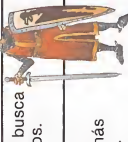
Viaja en el tiempo en busca de los objetos perdidos.

La aventura más apasionante del más valiente caballero.

El final de la Tierra está próximo. De ti depende su salvación.

Duelo de gigantes.

Entra en el mágico mundo de la noche.



# NewPrint

## La personal más profesional

Amplia gama para que usted seleccione la impresora ideal para su micro.  
Desde 80 col. y 80 cps. hasta 132 col. y 130 cps.



**DSE** UN

DISTRIBUIDORA DE SISTEMAS ELECTRONICOS, S.A.

● CALLE DE LA FLORES, 104, 08015 BARCELONA  
TEL. (91) 279 11 23 / 279 36 38  
C/ DE LA FLORES, 104, 08015 BARCELONA

● CALLE DE LA FLORES, 104, 08015 BARCELONA  
TEL. (91) 279 11 23 / 279 36 38  
28020 MADRID



# PATAS ARRIBA

AMSTRAD

## BOMB JACK

Un demente sin escrúpulos ha maquinado el más retorcido y maquiavélico plan jamás concebido para pasárselo «bomba»: ha colocado en diferentes lugares turísticos del planeta una serie de cargas explosivas que acabarán con grandes monumentos si alguien muy avisado no logra impedir la explosión en masa.

Como es fácil de suponer ese avisado sujeto no es otro que tú mismo quien, con el «new look» de esta temporada te has convertido en el superafamoso ratón Jack. Este pequeño y volador roedor tendrá que recoger y desactivar las bombas antes de producirse el desastre.

### EL JUEGO

- Las pirámides de Egipto, donde encontraremos, además, un excelente escenario para pasar las vacaciones y tomar el sol.
- El Partenón, el siguiente escenario que visitaremos.



- Los castillos alemanes en los Alpes que son, sin duda, una de las riquezas arquitectónicas del mundo.
- La inmensa ciudad de Tokio llena de edificios donde un mosquito para cruzarla necesita un mapa y una brújula.
- Y por último, las afueras de Los Angeles.

### LOS OBJETOS

- La moneda con la letra P, convierte a nuestros enemigos en vulnerables e inocentes presas de nuestra ansia de puntos. Además de ésta hay otras monedas con distintas letras que nos harán aumentar nuestro marcador sustancialmente.
- Los astronautas. Caminando por las plataformas son fácilmente esquivados, pero al llegar al suelo se convierten en unos ter-

ribles enemigos de distintas formas como son los insectos o pequeños objetos voladores de forma circular muy difíciles de eludir.

- Los pájaros. Nuestros más importantes enemigos ya que sus movimientos son indefinibles, y su único objetivo es cortarnos el paso.

### EL OBJETIVO DEL JUEGO

Como en cualquier otro juego del tipo ARCADE nuestro objetivo es conseguir el máximo de puntos posible. En cada uno de los escenarios encontramos 24 bombas, las cuales debemos recoger para conseguir acceder a una nueva pantalla.

Al terminar la serie de cinco escenarios, el juego vuelve a empezar, pero añadiendo nuevas plataformas que dificultan su recorrido.

### CARGADOR

```

10 MODE 1:INPUT "Numero de vidas (1-255)
: ",a$:IF VAL(a$)<1 OR VAL(a$)>255 THEN
10 ELSE nv=VAL(a$)
20 LOCATE 1,2:INPUT "Vidas infinitas (S/
N) : ",a$:IF LEN(a$)<1 THEN 20 ELSE a$=
UPPER$(a$):IF a$<"S" AND a$<"N" THEN 2
0 ELSE IF a$="S" THEN vi=1
30 LOCATE 1,3:INPUT "Jugar sin decorados
(S/N) : ",a$:IF LEN(a$)<1 THEN 30 ELSE
a$=UPPER$(a$):IF a$<"S" AND a$<"N" THE
N 30 ELSE IF a$="S" THEN de=1
40 LOCATE 1,4:INPUT "Jugar sin plataforma
s (S/N) : ",a$:IF LEN(a$)<1 THEN 40 ELSE
E a$=UPPER$(a$):IF a$<"S" AND a$<"N" T
HEN 40 ELSE IF a$="S" THEN p1=1
50 MEMORY 5999:BORDER 0:CLS:FOR f=0 TO 1
5:INK f,0:NEXT f:NODE 0:LOAD "bjscreen.
bin",49152:FOR f=0 TO 15:READ a:INK f,a:
NEXT f:LOAD "bjcode.bin",6000
60 POKE &1800,nv:POKE &1811,nv:IF vi=1 T
HEN POKE &19FD,0
70 IF de=1 THEN POKE &19DF,0:POKE &19E0,
0:POKE &19E1,0
80 IF p1=1 THEN POKE &19E8,0:POKE &19E9,
0:POKE &19EA,0
90 CALL 6000
100 DATA 1,0,26,8,24,13,11,6,15,16,5,2,6
,3,20,10
  
```



SPECTRUM

# ALIEN HIGHWAY

Texto: Ignacio MORENO

Pokes: Antonio GONZALEZ DE SANTOS

Desde el principio de la invasión alienígena nuestro pequeño robot computadora VORTON había dado muestras de un extraño comportamiento. Parecía distraído y distante como si sus sensibles circuitos positrónicos recogieran la tensión ambiental que la temida invasión provocaba.

**L**a radio emitía sin interrupciones partes informativas tranquilizando a la población civil. Aseguraban que el ataque había sido controlado y que los últimos reductos extraterrestres estaban siendo eliminados por las fuerzas de las Naciones Unidas.

Procuramos que VORTON estuviera presente cuando radiaban estos mensajes de inminente victoria. Pero era inútil. Nada parecía tranquilizarle y teníamos que soportar con estolida paciencia que sirviera el café por encima de la cabeza, que quemara las tostadas del desayuno o que estuviera a punto de arruinarnos con un par de ecuaciones erróneas aplicadas a nuestra cuenta corriente.

Un día la radio dejó de sonar. Fue el día en que VORTON desapareció.

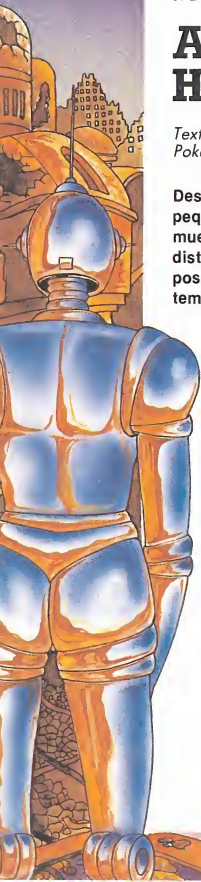
🔊 **VORTON**  
tenía la  
costumbre de  
ausentarse a  
menudo, y volvía  
a aparecer  
cuando todo  
había terminado,  
como si la cosa  
no fuese  
con él 🔊



## LA HUIDA

No era la primera vez que VORTON se escapaba de casa. Ya en el primer conato de invasión alienígena, lo que se dio en llamar «HIGHWAY ENCOUNTER», el robot había pasado varios días fuera de casa, para reaparecer tras la victoria como si nada hubiera sucedido. Fue esa circunstancia la que nos llevó a solicitar de UST ROBOT la instalación en nuestro amigo de un circuito cerrado de televisión. Con él y desde una consola de la sala de comunicaciones, podíamos seguir todos sus movimientos. Había llegado la hora de comprobar su eficacia.

Apretamos el interruptor y una luz roja centelleó durante unos instantes en la pantalla. El monitor parpadeó un par de veces y la



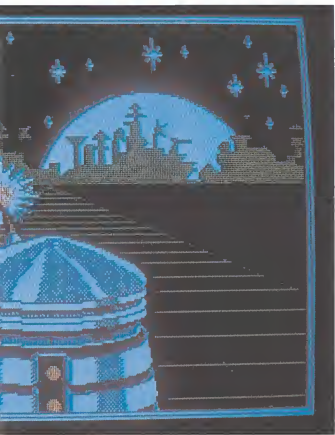


imagen quedó fijada. Lo que vimos nos dejó sin habla.

## EL ARMA DEFINITIVA

El pequeño VORTON atravesaba en esos momentos las calles principales de Ciudad Central, la urbe que regía los destinos del planeta desde que se produjo la unión de las naciones bajo un solo gobierno. El panorama era desolador: edificios derruidos, señales de cruentos combates, máquinas e hierros retorcidos. Ciudad Central estaba en manos del enemigo.

VORTON enfiló el camino de la autopista empujando un extraño y pesado objeto. No podíamos distinguir bien su forma, apenas que se trataba de un objeto piramidal de sólida apariencia, así que soli-

**El largo viaje de VORTON y el TERRATRON salvarán al planeta de la terrible destrucción.**

citamos información al centro de datos. Al leer la respuesta en el monitor nos quedamos helados: era un TERRATRON, el arma definitiva, la última esperanza de salvación de la Tierra, y VORTON lo arrastraba como un niño a su pelota.

Un fogonazo súbito deslumbró durante unos segundos la pantalla del visor. Cuando recuperamos la visión vimos ante el robot un amasijo informe de metales requemados. La metálica voz de VORTON resonó en los auriculares.

—Lo siento. He sufrido un ataque suicida y mi sistema de control ha quedado averiado. Deben ustedes tomar el mando. Es la única esperanza que le queda al planeta.

Comenzábamos a sentirnos mal, muy mal. O mucho nos equivocábamos o la misión de VORTON era de máxima importancia.

Y aquella condenada lata aventurera pretendía que la condujéramos con controles manuales. No tuvimos tiempo de negarnos porque ya su voz de grillo enjaulado comenzaba a dar instrucciones.

—Utilizar la tecla Q del teclado para avanzar; la A para detenerme. Corregir rumbo en giros de cuarenta y cinco grados con K y L, disparar con Z o M...

Conociendo a VORTON sabíamos que no iba a repetir las instrucciones, así que nos esforzamos por tomar rápida nota mental de todo lo que decía. Y lo que decía era como para perder el sueño.

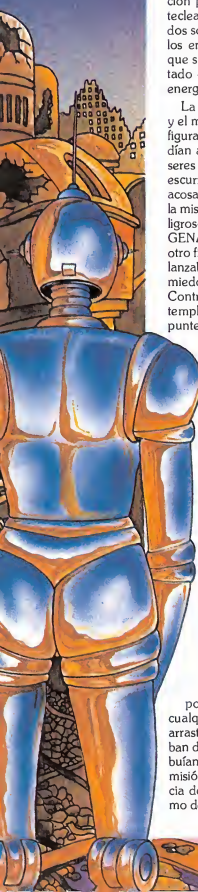
## TRAMPA MORTAL

La situación era desesperada. Los alienígenas habían instalado su centro energético al final de la autopista. Nuestra misión consistía en llegar hasta allí cargando el TERRATRON y utilizarlo para destruirla. Sin embargo, el viaje no iba a ser fácil. Los extraterrestres habían convertido la autopista en una trampa mortal.

En primer lugar los bordes del camino habían sido electrificados. Cualquier contacto con ellos robaría energía al robot que corría así el riesgo de inutilizarse.

Algo similar sucedía con los obstáculos de plasma móvil que recorrían incansablemente el camino. Por si fuera poco, los invasores habían llenado los treinta tramos de que constaba la autopista de sólidas barreras de hormigón que debíamos destruir con el láser, de cuadriláteros magnéticos que bloqueaban el sistema deslizando del VORTON y a los que era preciso esquivar, y de multitud de trampas más.

Iniciamos el camino en mitad de un silencio sepulcral. En el centro, unos bloques con llamas de plasma energético alumbraban de forma tenebrosa el camino. La situa-



ción parecía tranquila por lo que teleamos en la consola de mandos solicitando información sobre los enemigos alienígenas, de los que suponíamos iba a estar infectado el recorrido hasta la central energética.

La respuesta no se hizo esperar y el monitor dibujó unas extrañas figuras. Las primeras correspondían a los ZEBS, unos repulsivos seres de apariencia cambiante y escurridiza que constantemente acosarían a VORTON dificultando la misión. Junto a ellos los más peligrosos, si cabe, de los ALIENIGENAS KAMIKAZES, seres sin otro fin que la destrucción, que se lanzaban a ataques suicidas sin miedo a perder la propia vida. Contra ellos la única solución era templar los nervios y tener buena puntería con el láser.

Pronto llegamos al primer obstáculo. Dos peligrosas llamas de plasma se agitaban entre vigas de hormigón cerrando el paso.

Cualquier contacto con ellas consumiría parte de nuestra energía, pero no perdimos la calma. Activamos el disparador láser y lanzamos una ráfaga sobre las vigas destruyéndolas. El plasma liberó su recorrido y el acceso fue posible.

### HEROES DE AUTOPISTA

Aparte de los obstáculos del enemigo, del constante desgaste de energía que podía inutilizar a VORTON en cualquier momento y el peligroso arrastre del TERRATRON, se daban dos circunstancias que contribuían a hacer más difícil todavía la misión. En primer lugar la existencia de un plazo de tiempo máximo de permanencia en la pista. La

carga radiactiva de la zona era altísima y los sensibles circuitos del robot se sobrecargaban por momentos. Unas marcas en el lateral derecho del monitor indicaban el tiempo consumido. Cuando la última señal desapareciera, la misión debía estar realizada o el pequeño VORTON estallaría en pedazos.

Por otro lado el sensible TERRATRON, el arma definitiva terrestre, debía ser activado a lo largo del camino en siete estaciones regeneradoras. Si no se hiciera, el arma quedaría inutilizada y no sería posible destruir la estación energética extraterrestre.

Comenzábamos a sentirnos francamente desmoralizados ante lo imposible de la misión, cuando una señal de alarma nos sacó del ensimismamiento. Se acercaba el primer ataque de ZEBS y ALIENIGENAS SUICIDAS. La metálica voz de VORTON nos infundió algo de confianza.

—Animo. No van a poder con nosotros.

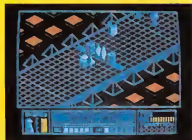
Por supuesto que no. Nuestras finanzas estaban bajo cero y si destruían al robot íbamos a tener que aprender a lavar platos, coser calcetines, preparar desayunos exóticos y fregar suelos. Y eso sí que no. El robot regresaría sano y salvo. Vaya que sí.

Aferramos el disparador con mano firme y comenzamos a disparar como los más expertos guerreros de las galaxias. Los alienígenas se disolvían en nubes de humo y plasma energético y pronto el camino quedó despejado. Delante nuestro sólo se divisaba un cilindro hueco como una enorme cañería o el resto de una conducción de agua. Preguntamos a VORTON de qué se trataba.

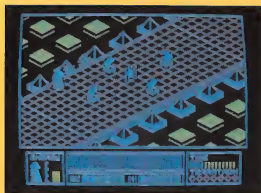
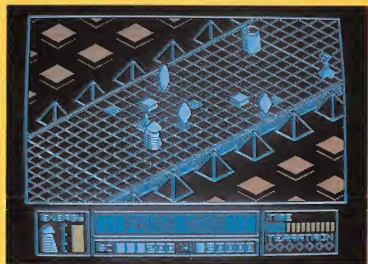
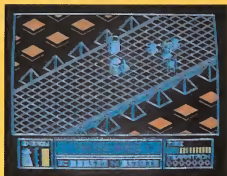
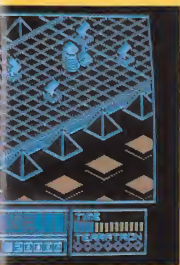
—Han sido colocadas ahí por el Movimiento de Resistencia. Moviéndonos con el láser podremos impedir el paso de los globos de plasma, evitando que éstos roben energía.



Un día  
la radio  
dejó  
de sonar.  
Fue  
el día  
que  
VORTON  
desapareció







Bien, por fin una ayuda en medio de tanta dificultad. No todo iban a ser desgracias.

## ATAQUE FINAL

Los tramos de la autopista se sucedían con vertiginosa rapidez. Habíamos sorteado innumerables peligros y apenas habíamos tenido unos segundos de descanso. VORTON estaba bastante deteriorado y el monitor indicaba que estábamos a punto de superar el límite de tiempo y que nuestra energía se acercaba peligrosamente al cero.

Llegamos a la última estación regeneradora y tras superar el bloqueo a que le habían sometido los ALIENS, completamos la carga del TERRATRON. Nos acercábamos a la última fase pero disponíamos tan sólo de unos segundos para completarla. Debíamos introducir el TERRATRON entre los cuatro pilares que formaban la barrera de entrada al complejo industrial. Teníamos que acertar a la primera. No había tiempo para más intentos.

Situamos al robot en la línea central de la autopista, apretamos el acelerador al máximo y cerramos los ojos. Las señales de alarma rugían de una forma ensordecedora. La energía se había agotado y sobrepasábamos el tiempo límite. De repente, todo cesó y sólo un ligero zumbido alteró el silencio de la habitación. Abrimos los ojos y vimos que la computadora había tomado el control.

Ya no había enemigos a la vista y VORTON caminaba con paso firme empujando el TERRATRON hasta situarlo en un cuadrado en mitad del camino. Allí, robot y bomba sufrieron una extraña mutación y se convirtieron en una sola máquina. Siguieron avanzando y pronto llegaron hasta el corazón del complejo industrial. Unos extraños y potentes rayos surgie-



Aún no podíamos creer que hubiéramos sido capaces de completar con éxito la misión, pero una llamada del Gobierno central nos sacó de dudas. Llegaba al monitor con alta prioridad y nos apresuramos a contestar.

Un funcionario de traje gris y cara de estropajo con úlcera de estómago, apareció en la pantalla. Con palabras secas y concisas nos felicitó por el trabajo, aseguró que se nos concedería una medalla y que se nos indemnizaría...

—¿Qué se nos indemnizará? —  
preguntamos—. No entendemos.

—Es un asunto lamentable — contestó con su voz de canario afónico—. Como comprenderán su VORTON se ha convertido en un arma mortal y deberá pasar a manos del Gobierno. Con la indemnización podrán adquirir un modelo similar.

Desapareció del monitor antes de que pudiéramos contestarle. Afortunadamente para él porque estábamos indignados.

Sustituir al VORTON doméstico por un modelo similar no representaba ningún problema, siempre y cuando nos dieran el dinero para hacerlo, claro. El inconveniente es que VORTON era algo muy especial. En realidad tenía un defecto de fábrica que lo hacía irreplicable: hacía trampas en el ajedrez. Hacía trampas y nos dejaba ganar siempre. ¿Dónde demonios íbamos a encontrar algo parecido?

Sería imposible.



Este corgador puede facilitar-  
nos mucho las cosas a la hora de  
enfrentarnos con este complicada  
juego. En él encontrareis dos opciones. La primera as  
proporcionará ENERGIA INFINITA y TIEMPO INFINI-  
TO paro realizar la misión. En este caso vuestra única  
complicación será que VORTON quede preso en alguno

de los lugares en que debería perder energía. Para liberarla basta con pulsar la tecla de marcha atrás.

La segunda opción es permitir jugar sin ningún tipo de enemigos y por lo obvio del planteamiento, sólo es recomendable para desesperadas impacientes por conocer el final.

DUMP: 40000  
N.° Bytes: 691

```

10 PAPER 0 BDRDER 0 INK 7 C
LEAR 64000 LDAD ""CODE 64773,69
1
20 INPUT "INFINITA ENERGIA(s/n
) "a$ IF a$("&s") THEN POKE 654
47 0 POKE 65452,0
30 INPUT "TIEMPO INFINITO(s/n)
) "a$ IF a$("&s") THEN POKE 654

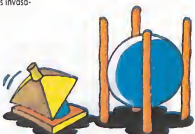
```

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87													

**1. ZEBS:** Peligrosos extraterrestres invasores. Su aspecto inofensivo y casi simpático es tan sólo una trampa. En realidad son voraces devoradores de energía que intentarán dejar seca a vuestra VORTON. Lo instantánea as las muestra en plena fase de mutación.



**3. VORTON Y TERRATRON:** El TERRATRON es el arma definitiva de los terrestres, la última esperanza de salvar al planeta de la invasión. VORTON, el robot, debe protegerlo a cualquier precio y arrostrarlo hasta la estación energética de los invasores.



**5. ALIENIGENAS KAMIKAZES:**

«No hay nada más peligroso que un enemigo tanto», podría ser su lema. No son muy listos, pero no cesarán de acasarse a lo largo del trayecto aún a costa de su propia vida.



**6. CILINDROS:**

Han sido colocados en la autopista por miembros de la resistencia. Podéis moverlos con el láser y os servirán de escudo contra el enemigo.



**8. BARRICADAS:** Los treinta fosos de la autopista están plagados de obstáculos inmóviles como los de la ilustración, que os abigarrarán constantemente a cambiar de rumbo.



**7. SUBE Y BAJA:** No hay enemigo pequeño. Este podría ser un ejemplo. No es difícil esquivarlo, pero puede haceros perder unos segundos preciosos.



**9. ATAQUE VORTON:** En la ilustración podéis ver al VORTON haciendo uso de su cañón de proa. Alinear la puntería es imprescindible para completar esta ruta suicida.



**10. ATAQUE FINAL:** Al finalizar vuestra misión VORTON y TERRATRON se fusionarán formando el arma definitiva. Sus rayos acabarán con el complejo energética alienígena.

# FRANKIE GOES TO HOLLYWOOD

Rubén MARTÍNEZ

Lo primero que experimentamos al cargar el «Frankie» es una sensación de confusión. Tras una madura reflexión, decidimos jugar una segunda partida (la primera encontró un trágico final bajo nuestros impulsos asesinos sobre el pulsador de reset). Y ahora sí, ahora caemos en la cuenta de que distribuidos por todo el juego hay objetos tan exóticos como una llave o una botella de leche, y aún más, que esos objetos tienen cada uno una función definida, vamos, que nos ha picado la curiosidad y no vamos a parar hasta llegar al final.

**P**ronto nos damos cuenta de que llegar al final de este programa no es la mitad de fácil de lo que parece. Para hacer realidad nuestros sueños tenemos que llevar al máximo dos marcadores de vital importancia para nosotros. El primero de ellos podemos verlo en todo momento bajo la forma de cuatro barras a la derecha de la pantalla, y representa nuestra personalidad. Cuando estas barras alcancen su longitud máxima, formarán una letra cada una hasta componer la palabra «BANG». Este marcador se incrementará cada vez que hagamos algo bien, por insignificante que parezca, y lógicamente se decrementará cada vez que nos equivoquemos.

El segundo marcador no podemos verlo, pero se nos informará de su estado siempre que varíe. Estas variaciones se corresponden con acciones muy específicas. Por ejemplo: la primera vez que usemos la llave, subirán los dos marcadores, pero la segunda sólo subirá el de las barras. No es muy difícil deducir que el segundo marcador es el que nos va a dar más trabajo de los dos. Entre las acciones que afectan a este segundo marcador hay algunas imprescindibles para acabar el juego:

- Coger y usar correctamente los siguientes objetos: llave, anillo, chaqueta, píldoras, leche, discos y pase de seguridad.
- Coger el pescado y el dinero.
- Jugar por lo menos una vez a cada videojuego.
- Descubrir al autor de un crimen.
- Entrar en la cúpula del placer (sólo es posible cuando el segundo marca-



dor indica 99 por 100 y el primero ya ha formado la palabra «BANG»).

Hay un tercer marcador que aparece junto con el segundo. Nos informa de la cantidad de unidades de placer que hemos conseguido, y no tiene ninguna importancia. Para entendernos, es como el SCORE de otros juegos.

## LOS OBJETOS

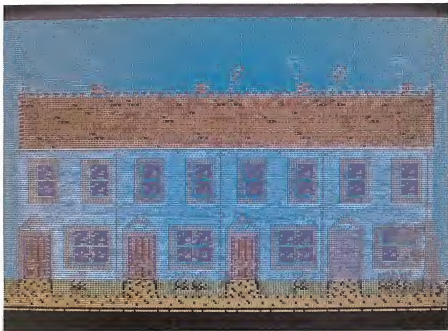
En primer lugar, buscaremos una botella de leche (¿dónde mejor que en una cocina?) y la dejaremos en el mismo lugar donde la hemos encontrado. De esta forma conseguiremos llenar de leche el tazón del gato que hay en la pantalla 33. En las pantallas 7, 17, 20, 32 y 39 hay puertas cerradas, las abriremos con las llaves que a su vez están en las pantallas 10, 18, 23, 31 y 40. De momento no nos interesa lo que hay detrás de estas puertas. A continuación, nos dirigiremos a una pantalla que tenga vídeo (8, 23, 37 ó 38) y dejaremos allí la cinta que previamente hemos cogido de la pantalla 9, por ejemplo. Hay píldoras rojas, blancas, azules y verdes, cogeremos una de cada clase y las dejaremos en cuatro pantallas distintas, no importa cuáles. Seguidamente nos apropiaremos de un pase de seguridad, un anillo, una chaqueta y tres diskettes. Hay que tener en cuenta que algunos dan error de carga: los que tenemos que coger son el de la pantalla 7, el del armario de la pantalla 32 y el de la izquierda en la pantalla 33. Estos objetos no tienen una utilidad inmediata, pero los necesitaremos más tarde.



Finalmente, cogeremos el pez y la bolsa de dinero. No sirven de nada, simplemente los conservaremos hasta el final.

## EL ASESINATO

Aparte del mismo Frankie hay otros nueve personajes, aunque nunca os acordaríais de ellos de no ser por el hecho de que uno aparecerá muerto en el salón de su casa. Todos los indicios parecen apuntar a Frankie como culpable. Para demostrar su inocencia dispone de 23 pistas que irán apareciendo por otras tantas pantallas, siete de ellas sobre el asesino y otras dos por cada sospechoso. No es muy difícil ir eliminando candidatos basándonos en estas pistas, por ejemplo, si nos dicen que MISS BLAND es abstemia y que al asesino le gusta el



## LISTA DE PANTALLAS Y OBJETOS

2: Planta de la derecha conduce a *videojuego 1*.

3: Píldora verde. Planta de la derecha conduce a WAR.

4: Chaqueta. Planta conduce a *videojuego 1*.

5: Bolsa de dinero en una mesa. Teléfono lleva a *videojuego 2*.

6: Píldora verde sobre la mesa. Anillo y dinero en cajón. Televisor lleva a *videojuego 2*.

7: Pescado y leche en frigorífico. Floppy y leche en armario. Plancha lleva a *videojuego 1*. Puerta cerrada con llave conduce a WAR.

8: Píldora blanca en cajón. Televisor conectado a video. Chimenea lleva a *videojuego 1*.

9: Dos cintas de video en cajón. Lámpara conduce a WAR.

10: Leche y píldora blanca en frigorífico. Llave y píldora blanca en armario. Bolsa de dinero a la derecha. Grifo conduce a WAR.

11: Dinero sobre la mesa. Anillo en cajón. Chimenea lleva a *videojuego 2*.

12: —

13: Teléfono lleva a *videojuego 1*.

14: Chaqueta. Botón en la pared conduce a WAR.

15: Bolsa de dinero sobre una mesa. La otra lleva a *videojuego 2*.

16: Teléfono conduce a *videojuego 2*.

17: Leche y pez en frigorífico. Pil-

dora azul y pase de seguridad en armario. Puerta cerrada y plancha conducen a WAR.

18: Cinta de video y llave en cajón. Chimenea lleva a *videojuego 2*.

19: Píldora roja.

20: Anillo y cinta de video en armario. Píldoras azul y blanca en frigorífico. Grifo lleva a *videojuego 2*. Puerta cerrada lleva a WAR.

21: Dos floppys en mal estado en cajón. Televisor conduce a *videojuego 2*.

22: Dos peces en frigorífico. Píldoras roja y blanca en armario. Píldora roja fuera. Horno lleva *videojuego 1*.

23: Llave y píldora roja en cajón. Televisor conectado a video. Lámpara lleva a *videojuego 2*.

24: —

25: Mesa conduce a *videojuego 2*.

26: Planta conduce a WAR. Hay una chaqueta.

27: Teléfono lleva a *videojuego 2*.

28: Mesa conduce a *videojuego 2*.

29: Leche y pescado en armario. Leche y píldora azul en frigorífico. Plato conduce a *videojuego 2*.

30: Píldora roja. Lámpara lleva a *videojuego 1*.

31: Llave y anillo en cajón. Televisor lleva a *videojuego 2*.

32: Floppy en mal estado y píldora blanca en frigorífico. Floppy y anillo en armario. Horno conduce

a *videojuego 2*. Puerta cerrada conduce a WAR.

33: Dinero sobre la mesa. Lámpara lleva a *videojuego 2*. De los dos floppys del cajón, el segundo está en mal estado.

34: Anillo y píldora azul en cajón. Televisor conduce a WAR.

35: Cinta de video y pase de seguridad en cajón. Televisor conduce a *videojuego 2*.

36: Anillo y floppy en mal estado en frigorífico. Leche y floppy en mal estado en armario. Horno lleva a WAR.

37: Televisor conectado a video. Cinta de video y píldora azul en cajón.

38: Televisor conectado a video. Floppy en mal estado y videocasette en cajón. Chimenea conduce a WAR.

39: Cinta de video y anillo en armario. Leche y píldora azul en frigorífico. Grifo conduce a *videojuego 2*. Puerta cerrada conduce a WAR.

40: Llave y anillo en cajón. Píldora verde sobre la mesa. Lámpara conduce a *videojuego 2*.

41: Chaqueta. Planta de la izquierda lleva a *videojuego 2*.

42: Píldora verde en mesa. Mesa conduce a WAR.

43: Chaqueta. Planta de la izquierda conduce a *videojuego 2*.

44: Teléfono lleva a *videojuego 1*.

45: —



## CARGADOR

DUMP 40000  
N.º BYTES 480

### LISTADO 1

```
1 00000000 00000000 00000000 00000000
2 00000000 00000000 00000000 00000000
3 00000000 00000000 00000000 00000000
4 00000000 00000000 00000000 00000000
5 00000000 00000000 00000000 00000000
6 00000000 00000000 00000000 00000000
7 00000000 00000000 00000000 00000000
8 00000000 00000000 00000000 00000000
9 00000000 00000000 00000000 00000000
10 00000000 00000000 00000000 00000000
11 00000000 00000000 00000000 00000000
12 00000000 00000000 00000000 00000000
13 00000000 00000000 00000000 00000000
14 00000000 00000000 00000000 00000000
15 00000000 00000000 00000000 00000000
16 00000000 00000000 00000000 00000000
17 00000000 00000000 00000000 00000000
18 00000000 00000000 00000000 00000000
19 00000000 00000000 00000000 00000000
20 00000000 00000000 00000000 00000000
21 00000000 00000000 00000000 00000000
22 00000000 00000000 00000000 00000000
23 00000000 00000000 00000000 00000000
24 00000000 00000000 00000000 00000000
25 00000000 00000000 00000000 00000000
26 00000000 00000000 00000000 00000000
27 00000000 00000000 00000000 00000000
28 00000000 00000000 00000000 00000000
29 00000000 00000000 00000000 00000000
30 00000000 00000000 00000000 00000000
31 00000000 00000000 00000000 00000000
32 00000000 00000000 00000000 00000000
33 00000000 00000000 00000000 00000000
34 00000000 00000000 00000000 00000000
35 00000000 00000000 00000000 00000000
36 00000000 00000000 00000000 00000000
37 00000000 00000000 00000000 00000000
38 00000000 00000000 00000000 00000000
39 00000000 00000000 00000000 00000000
40 00000000 00000000 00000000 00000000
41 00000000 00000000 00000000 00000000
42 00000000 00000000 00000000 00000000
43 00000000 00000000 00000000 00000000
44 00000000 00000000 00000000 00000000
45 00000000 00000000 00000000 00000000
46 00000000 00000000 00000000 00000000
47 00000000 00000000 00000000 00000000
48 00000000 00000000 00000000 00000000
49 00000000 00000000 00000000 00000000
50 00000000 00000000 00000000 00000000
51 00000000 00000000 00000000 00000000
52 00000000 00000000 00000000 00000000
53 00000000 00000000 00000000 00000000
54 00000000 00000000 00000000 00000000
55 00000000 00000000 00000000 00000000
56 00000000 00000000 00000000 00000000
57 00000000 00000000 00000000 00000000
58 00000000 00000000 00000000 00000000
59 00000000 00000000 00000000 00000000
60 00000000 00000000 00000000 00000000
61 00000000 00000000 00000000 00000000
62 00000000 00000000 00000000 00000000
63 00000000 00000000 00000000 00000000
64 00000000 00000000 00000000 00000000
65 00000000 00000000 00000000 00000000
66 00000000 00000000 00000000 00000000
67 00000000 00000000 00000000 00000000
68 00000000 00000000 00000000 00000000
69 00000000 00000000 00000000 00000000
70 00000000 00000000 00000000 00000000
71 00000000 00000000 00000000 00000000
72 00000000 00000000 00000000 00000000
73 00000000 00000000 00000000 00000000
74 00000000 00000000 00000000 00000000
75 00000000 00000000 00000000 00000000
76 00000000 00000000 00000000 00000000
77 00000000 00000000 00000000 00000000
78 00000000 00000000 00000000 00000000
79 00000000 00000000 00000000 00000000
80 00000000 00000000 00000000 00000000
81 00000000 00000000 00000000 00000000
82 00000000 00000000 00000000 00000000
83 00000000 00000000 00000000 00000000
84 00000000 00000000 00000000 00000000
85 00000000 00000000 00000000 00000000
86 00000000 00000000 00000000 00000000
87 00000000 00000000 00000000 00000000
88 00000000 00000000 00000000 00000000
89 00000000 00000000 00000000 00000000
90 00000000 00000000 00000000 00000000
91 00000000 00000000 00000000 00000000
92 00000000 00000000 00000000 00000000
93 00000000 00000000 00000000 00000000
94 00000000 00000000 00000000 00000000
95 00000000 00000000 00000000 00000000
96 00000000 00000000 00000000 00000000
97 00000000 00000000 00000000 00000000
98 00000000 00000000 00000000 00000000
99 00000000 00000000 00000000 00000000
100 00000000 00000000 00000000 00000000
```

### LISTADO 2

```
1 00000000 00000000 00000000 00000000
2 00000000 00000000 00000000 00000000
3 00000000 00000000 00000000 00000000
4 00000000 00000000 00000000 00000000
5 00000000 00000000 00000000 00000000
6 00000000 00000000 00000000 00000000
7 00000000 00000000 00000000 00000000
8 00000000 00000000 00000000 00000000
9 00000000 00000000 00000000 00000000
10 00000000 00000000 00000000 00000000
11 00000000 00000000 00000000 00000000
12 00000000 00000000 00000000 00000000
13 00000000 00000000 00000000 00000000
14 00000000 00000000 00000000 00000000
15 00000000 00000000 00000000 00000000
16 00000000 00000000 00000000 00000000
17 00000000 00000000 00000000 00000000
18 00000000 00000000 00000000 00000000
19 00000000 00000000 00000000 00000000
20 00000000 00000000 00000000 00000000
21 00000000 00000000 00000000 00000000
22 00000000 00000000 00000000 00000000
23 00000000 00000000 00000000 00000000
24 00000000 00000000 00000000 00000000
25 00000000 00000000 00000000 00000000
26 00000000 00000000 00000000 00000000
27 00000000 00000000 00000000 00000000
28 00000000 00000000 00000000 00000000
29 00000000 00000000 00000000 00000000
30 00000000 00000000 00000000 00000000
31 00000000 00000000 00000000 00000000
32 00000000 00000000 00000000 00000000
33 00000000 00000000 00000000 00000000
34 00000000 00000000 00000000 00000000
35 00000000 00000000 00000000 00000000
36 00000000 00000000 00000000 00000000
37 00000000 00000000 00000000 00000000
38 00000000 00000000 00000000 00000000
39 00000000 00000000 00000000 00000000
40 00000000 00000000 00000000 00000000
41 00000000 00000000 00000000 00000000
42 00000000 00000000 00000000 00000000
43 00000000 00000000 00000000 00000000
44 00000000 00000000 00000000 00000000
45 00000000 00000000 00000000 00000000
46 00000000 00000000 00000000 00000000
47 00000000 00000000 00000000 00000000
48 00000000 00000000 00000000 00000000
49 00000000 00000000 00000000 00000000
50 00000000 00000000 00000000 00000000
51 00000000 00000000 00000000 00000000
52 00000000 00000000 00000000 00000000
53 00000000 00000000 00000000 00000000
54 00000000 00000000 00000000 00000000
55 00000000 00000000 00000000 00000000
56 00000000 00000000 00000000 00000000
57 00000000 00000000 00000000 00000000
58 00000000 00000000 00000000 00000000
59 00000000 00000000 00000000 00000000
60 00000000 00000000 00000000 00000000
61 00000000 00000000 00000000 00000000
62 00000000 00000000 00000000 00000000
63 00000000 00000000 00000000 00000000
64 00000000 00000000 00000000 00000000
65 00000000 00000000 00000000 00000000
66 00000000 00000000 00000000 00000000
67 00000000 00000000 00000000 00000000
68 00000000 00000000 00000000 00000000
69 00000000 00000000 00000000 00000000
70 00000000 00000000 00000000 00000000
71 00000000 00000000 00000000 00000000
72 00000000 00000000 00000000 00000000
73 00000000 00000000 00000000 00000000
74 00000000 00000000 00000000 00000000
75 00000000 00000000 00000000 00000000
76 00000000 00000000 00000000 00000000
77 00000000 00000000 00000000 00000000
78 00000000 00000000 00000000 00000000
79 00000000 00000000 00000000 00000000
80 00000000 00000000 00000000 00000000
81 00000000 00000000 00000000 00000000
82 00000000 00000000 00000000 00000000
83 00000000 00000000 00000000 00000000
84 00000000 00000000 00000000 00000000
85 00000000 00000000 00000000 00000000
86 00000000 00000000 00000000 00000000
87 00000000 00000000 00000000 00000000
88 00000000 00000000 00000000 00000000
89 00000000 00000000 00000000 00000000
90 00000000 00000000 00000000 00000000
91 00000000 00000000 00000000 00000000
92 00000000 00000000 00000000 00000000
93 00000000 00000000 00000000 00000000
94 00000000 00000000 00000000 00000000
95 00000000 00000000 00000000 00000000
96 00000000 00000000 00000000 00000000
97 00000000 00000000 00000000 00000000
98 00000000 00000000 00000000 00000000
99 00000000 00000000 00000000 00000000
100 00000000 00000000 00000000 00000000
```

ellas. Para derrotar a los rusos, basta con que impactemos un mínimo de veinte veces en la persona de su jefe de Estado, quien tiene unas intenciones muy sospechosamente parecidas a las nuestras.

La mejor estrategia para acabar con él es destruir la barrera superior en el primer momento que se nos dé un respiro. Una vez conseguido, disparamos desde lo más alto que podamos hasta que veamos que las balas enemigas están a punto de darnos alcance. Cuando esto ocurra, bajaremos todo lo que podamos y sin perder tiempo volveremos a subir hasta donde destruimos la barrera. Repetiremos la operación cuantas veces sea necesario.

Una última puntualización: si pasamos esta prueba, las próximas veces no serán 20, sino 30 los aciertos necesarios, y la siguiente 40. De 50 no pasa.

#### —Videojuego 4

Tenemos 200 segundos para cargar nos a tiros veinte de las muchas caras que irán apareciendo sobre la pantalla. Como la pistola que utilizamos no es precisamente un último modelo, no tendremos más remedio que volverla a cargar cada vez que disparemos. Para esto, basta con que dejemos los mandos y el cursor se dirigirá él solito a la parte inferior de la pantalla, desapareciendo el indicador «LOAD» que se enciende cuando llevamos la pistola descargada.

#### —Videojuego 5

Nuestra misión es aguantar durante 100 segundos un ataque aéreo. Si al cabo de este tiempo todavía queda alguna persona viva o algún edificio en pie (podemos verlo en la esquina superior izquierda) habremos superado esta difícil prueba. La mejor táctica es permanecer en el centro de la pantalla disparando sin descanso.

#### —War (Pantalla de guerra)

En realidad no es un juego más, sino

una pantalla intermedia desde la que podemos trasladarnos a cualquiera de los cinco videojuegos citados. Lo primero que tenemos que hacer es dejar el anillo (ya tenéis para qué sirve), haciéndolos así inmunes ante las balas enemigas. De no llevar el anillo encima, a la cuarta vez que alguna de estas balas nos rozara perderíamos gran parte de nuestros preciosos puntos y saldríamos automáticamente de la pantalla. Por el contrario, si somos nosotros los que conseguimos acertar a una de estas balas, se nos abrirá la entrada a un videojuego. Si no nos interesa, podríamos repetir la operación cuantas veces fuera necesario.

#### —Pantalla del puzzle

Es, al igual que la anterior, una pantalla de transición. A la derecha de donde nos encontramos hay unos cañones que disparan ráfagas cada dos segundos aproximadamente. Hay dos formas de destruirlos: si tenemos la chaqueta, la dejaremos aquí consiguiendo la inmunidad. Si no la tenemos, dispondremos de cuatro vidas, como en la guerra, pero no será necesario prescindir de ninguna si disparamos desde la izquierda de la pantalla en dirección opuesta a los cañones. Cuando éstos hayan sido eliminados, podemos hacer dos cosas: tocar los botones que hay al lado de la escalera (lo que nos abrirá la entrada del videojuego 3) o bien subir a la mitad superior y tocar uno de los rectángulos que hay al lado de la pantalla de vídeo. Aparecerán seis botones, que pulsados en el orden correcto resolverán el puzzle que poco a poco se va formando en la pantalla de vídeo que decíamos antes. Si numeramos los botones como

1 2 3

4 5 6

éste orden sería 6-3-4-1-5-2-6-4-2.

#### Sala de control

Nos encontramos frente a un ordenador grande con cuatro terminales más pequeños. Si tocamos el cuadro de mandos del más grande, aparecerá el mensaje «PLACE FLOPPY DISK IN DRIVE». Lo que se espera de nosotros está más claro. Dejamos los tres diskettes, activando así otros tantos terminales. Pero uno de ellos, el de la izquierda, sigue negándose a funcionar. El único objeto que nos queda, aparte de los que sabemos que no tienen ninguna utilidad, es el pase de seguridad. Lo dejamos y no pasa nada, lo que es la mejor garantía de que efectivamente es aquí donde teníamos que utilizarlo. Los cuatro terminales, ya activados, conducen respectivamente al videojuego 4, al 5, al 2 y al 3. Una advertencia: si subimos por el ascensor situado a la derecha de la pantalla, después no podremos bajar.



# ¿TE GUSTARIA SER UN HEROE?

VIAJA EN EL TIEMPO POR  
ESTA MULTIADVENTURA GRAFICA  
PARA ENCONTRAR Y DESTRUIR  
EL ARMA SECRETA ALEMANA.

AMSTRAD 2000 pts  
cassette - 4000 pts  
disco - 2000 pts  
SPECTRUM 2000 pts  
COMMODORE 2000 pts

# Biggles

VIVE LA PELICULA DESDE TU ORDENADOR!

EN TODOS LOS CINES DE ESPAÑA  
DISTRIBUIDA POR C.B. FILMS

Proximamente a la venta en  
la nueva Konami shop  
Ci Francisco Navacerrada 19

## MIRRORSOFT

Pídelo a SERMA C/. CARDENAL BELLUGA, 21. 28028 MADRID. Telfs. 256 50 06/05/04/03



SERMA



SPECTRUM

# BATMAN

SPOKETT-KED

Bruce Wayne dormía a pierna suelta aquella noche después de la extenuante batalla que había mantenido con el

Arlequín. Una épica batalla de vigor, fuerza e ingenio en la que había vuelto a vencer. Como siempre. No en vano Bruce Wayne, el rico industrial, tenía una personalidad secreta cuyo sólo nombre hacía temblar a los más grandes criminales del hampa: ¡BATMAN!

No serían más de las dos de la tarde cuando Alfred, su fiel criado, descorrió las pesadas cortinas de su dormitorio y le sirvió sobre la cama una bandeja con las ostras y el champán del desayuno.

El señor Wayne se desesperó y tras los saludos de rigor, preguntó a su mayordomo.

—¿Alguna novedad, Alfred?

El lacayo carraspeó durante unos segundos y por fin se decidió a hablar.

—Esto... señor, ha habido problemas con los ladrones y nuestro coche.

—¿Problemas? Espícale. ¿Nos han robado el Rolls?

—No exactamente. Ha sido el Batimóvil.

—¿Se han llevado el cassette estéreo del Batimóvil? —exclamó el millonario saltando de la cama.

—No, eso no. El cassette precisamente, no. Wayne respiró aliviado y añadió.

—¿Entonces?

—Han despiezado el Batimóvil en siete partes y han escondido los trozos en la cueva secreta del Arlequín.

—Maldición. El Arlequín otra vez —bramó Wayne—. Este es un trabajo para ¡BATMAN! Rápido, mi traje de murciélago nuevo.

—Ejem, lo siento señor, pero está en el tinte.

—En el tinte. ¿No tenías que haberlo recogido el jueves? ¿Prentendes que vaya a trabajar con el mismo traje de anoche? Está hecho un asco.

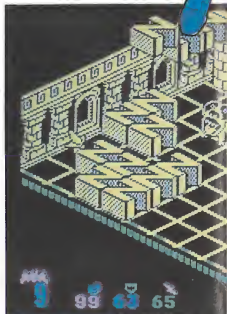
—Puedo sugerirle que utilice el smoking. Está recién planchado.

Wayne expresó su disgusto con un bufido y abriendo la puerta del armario, miró con desesperación su traje usado. Se lo enfundó con un gesto de repulsión y se roció con medio litro de Lavanda.

—Nadie comprende la dura vida de los superhéroes —dijo abandonando la habitación en medio de una vaharada de perfume.

Apenas lo hubo hecho, Alfred marcó un número en el teléfono.

—Fermín, sí soy Alfred. Oye, cuenta conmigo para el baile de disfraces de esta noche. El jefe ha salido para un trabajo y no creo que vuelva hasta mañana. ¿Qué de qué voy a ir disfrazado? De BATMAN. Tengo un disfraz recién traído del tinte...



## COMIENZA LA AVENTURA

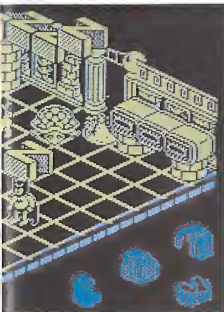
Al no disponer del Batimóvil, el héroe tuvo que ir andando hasta la cueva del Arlequín. La gente le señalaba con el dedo como si estuviera loco y los niños le tiraban piedras. Eso acabó de enfadarle.

—Tiembra Arlequín. La venganza de BATMAN será terrible.

Llegó a la cueva del supervillano y no vio a nadie vigilando en la puerta. Se acercó, abrió y aunque no había luz, entró confiando en sus sentidos murciélagos. De repente se sintió caer en un oscuro abismo. Sólo su enorme agilidad le salvó de una caída mortal, pudiendo aterrizar con un cierto estilo.

Estaba en una caverna de paredes húmedas y frías, ante él se distinguían dos puertas. Iba a dirigirse a la más cercana, cuando una voz aguda y enloquecida resonó en el aire.



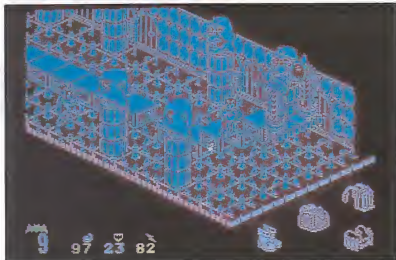
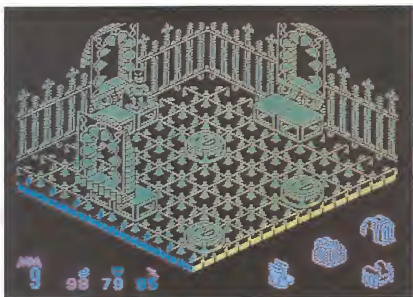


—Ah, BATMAN, sabía que vendrías.

Era el Arlequín.

—Estás en mis manos hombre murciélago. Has caído en la trampa. Esta cueva será tu tumba. Pero como sabes que no me gustan las cosas fáciles voy a darte una oportunidad. Tu Batimóvil ha sido dividido en siete piezas, que se encuentran escondidas en los más ocultos lugares de esta enorme cueva de 156 habitaciones. Tu única oportunidad de salir de aquí será reuniéndolas todas en una habitación y consiguiendo poner en marcha tu vehículo. Cada una de las habitaciones es una trampa mortal y casi todo lo que encontrarás serán enemigos. Pese a todo, y en mi sublime magnanimidad he decidido darte algunas facilidades.

BATMAN poco a poco, al escuchar las palabras del Arlequín Loco, fue dándose cuenta de dónde se había metido y pensó que a lo mejor le hubiera sido mucho



más fácil comprar un coche nuevo y dejarse de heroicidades.

Pero ya era tarde. Estaba en manos del Arlequín y debía enfrentarse con la realidad.

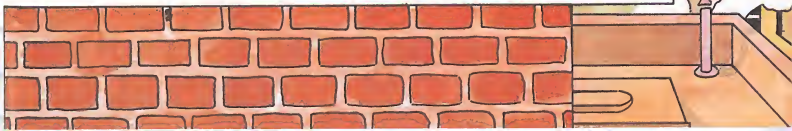
—Para ello —continuó diciendo la voz— he escondido también algunas de tus armas secretas, que encontré en el maletero del Batimóvil, en el laberinto, si las encuentras dispondrás de las BOTAS, que te permitirán saltar grandes alturas; de la CESTA, que te permitirá apoderarte de ciertos objetos imprescindibles para el desarrollo de tu misión; del PROPUL-

SOR, que te impulsará, aumentará tu potencia de salto y te permitirá planear, así como del CINTURON antigraavedad que hará más lentas tus caídas.

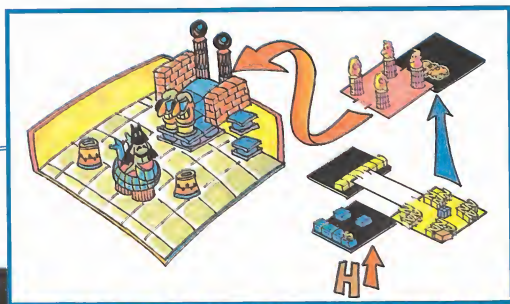
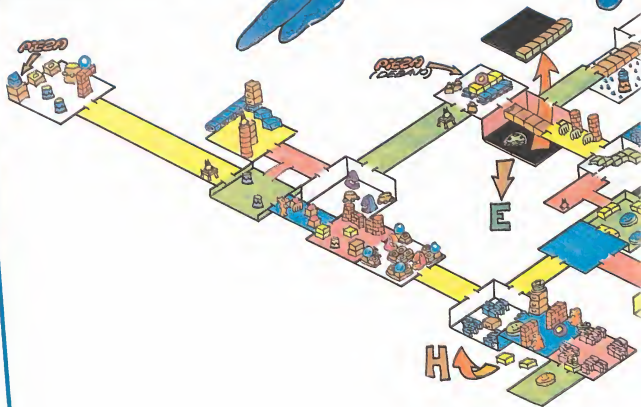
Dicho esto, la voz del Arlequín se extinguió y en su lugar comenzó a sonar una enervante música de feria. BATMAN se enfrentaba al caso más difícil de su historia.

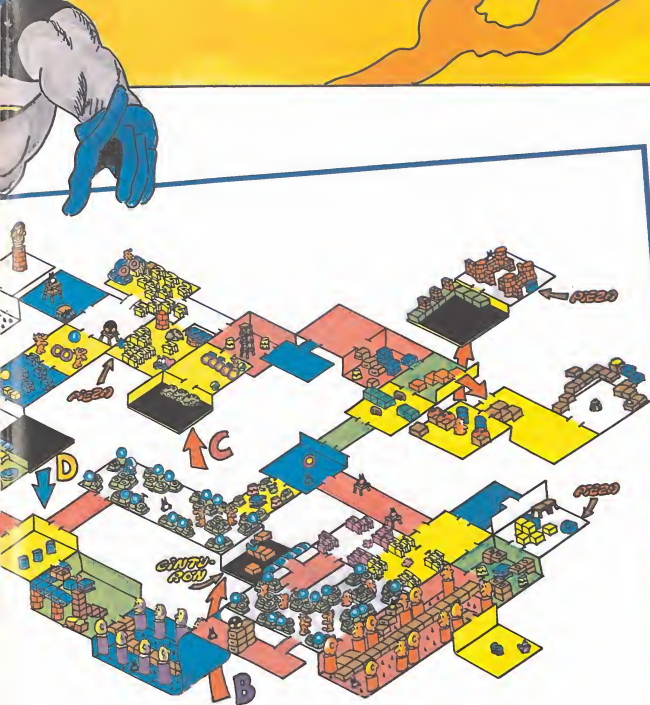
## EL LABERINTO

Nuestro héroe comenzó a avanzar recorriendo las extrañas habi-



●● Tiembla Arlequín,  
la venganza de Batman  
será terrible ●●





taciones de la cueva, que parecían decoradas por un arquitecto loco, en una extraña mezcla de castillo medieval y parque de atracciones.

Cada nueva estancia entrañaba nuevos peligros. Así debía enfrentarse a una feroz raza de perros salvajes de enorme tamaño; a los androides asesinos del Arlequín; a las trampas en los pasadizos; a los

escalones que se derrumbaban al pisarlos; a las grotescas cabezas andantes; a las nubes de gas venenoso; a todos aquellos peligros que la extraviada mente del Arlequín hubiera sido capaz de imaginar.

Sólo sus entrenados reflejos, su fuerza e inteligencia y su ya conocida y proverbial buena suerte, impidieron que BATMAN perdiera la

vida en aquel absurdo laberinto. Pronto sus esfuerzos se vieron recompensados. En una de las salas protegida por un androide con cabeza de león, encontró la CESTA, uno de los objetos que facilitarían su misión.

—Parece que estoy en el camino adecuado —pensó BATMAN.

Y efectivamente, así era. Tan sólo un par de habitaciones más allá encontró las BOTAS saltari-



nas. No perdió un segundo y se las calzó. Al hacerlo comprendió su error. Debía haberlas revisado antes. El Arlequín había escondido un huevo podrido en cada una de ellas. No era mortal, pero sí un asco. (Tiembra Arlequín por que BATMAN está enfadado de veras.)

El Hombre Murciélago agudizó sus sentidos y comenzó a recorrer el laberinto. Su infalible memoria le hacía recordar cada detalle del camino y pudo ir orientándose. Al entrar en una nueva habitación localizó el PROPULSOR. Con él ya tenía casi completo su equipo de batalla. Sólo le faltaba el CINTURON antigraavedad.

Atravesó un extraño puente que se deshacía al cruzarlo. Recorrió varias habitaciones casi vacías y atravesó una puerta. Nuevamente se vio cayendo en el vacío, pero el PROPULSOR le ayudó a mantener el equilibrio y pudo posarse en el suelo sin violencia.

Una pequeña plataforma se elevaba a modo de ascensor hacia pisos superiores y BATMAN comprendió que ese debía ser su camino. Tras varios esfuerzos logró auparse en ella y comenzó a subir. Al hacerlo descubrió el CINTURON. Un enorme salto con todas sus habilidades murciélagas en juego le llevó directamente a la plataforma en que se encontraba. Su equipo estaba completo. Sonrió para sus adentros. Arlequín iba a llevarse una sorpresa.

### COMO UN ROMPECABEZAS

La primera pieza del Batmóvil, una aleta, la encontró en una de las habitaciones inferiores. Para cogerla desdeñó una falsa escalera de cubos que era una trampa. Resultaba mucho más sencillo. Colocó una pieza que encontró bajo el cubo que había junto a la aleta y saltó. El cubo se deshizo y la aleta cayó al suelo, don-

de pudo cogerla con facilidad.

La segunda, y tras una intrincada ascensión, la encontró en una habitación solitaria. Estaba en lo alto de un estrecho y resbaladizo pasadizo. Si se caía debería reiniciar un largo camino. Al fin y al cabo, un último esfuerzo logró capturarla.

La tercera apareció en una extraña habitación en la que dos émbolos subían y bajaban. Era perfectamente visible y no fue difícil conseguirla.

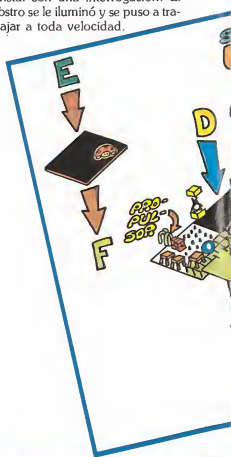
La cuarta exigió mucho más trabajo y para conseguirla debía caminar por las alturas, ayudándose de unas esferas de cristal y evitando los mortales rotores cargados de electricidad que al menor roce acabarían con su vida.

La quinta, otra aleta, se encontraba en una habitación en la que todo había sido planeado como una trampa infalible. Nada más entrar en ella BATMAN percibió un zumbido extraño. Levantó los ojos y apenas tuvo una fracción de segundo para esquivar la pesada pieza que a punto estuvo de aplastarle, iba a abandonar aquella habitación maldita en la que aparentemente no había nada, cuando un brillo azulado al fondo de un laberinto de zetas, llamó su atención. Era la quinta pieza. Esquivó con cuidado el laberinto electrificado y consiguió llegar hasta ella. Sólo faltaban dos.

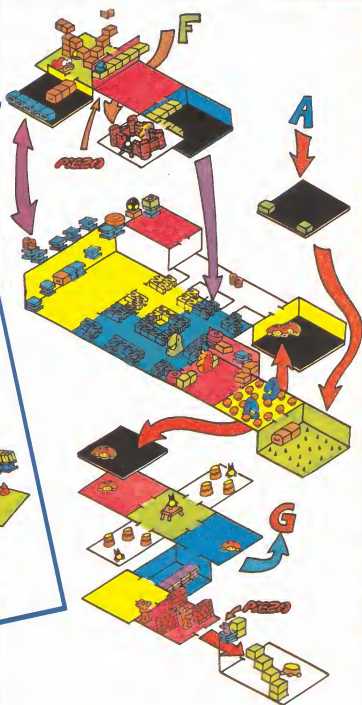
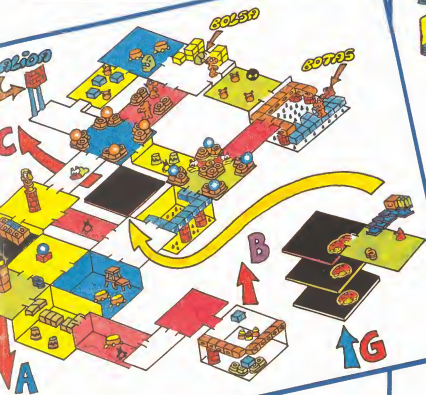
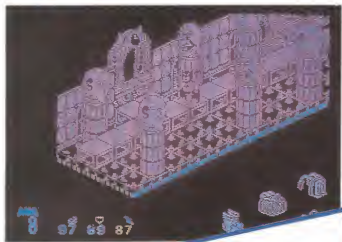
No lejos de la anterior y en la misma zona, encontró la sexta. A la sala que albergaba se accedía a través de un pasadizo plagado de obstáculos. Cualquier error conducía al abismo. BATMAN consiguió atravesarlo auxiliado por su equilibrio de murciélago y accedió a la sala en la que la imitación de un castillo escondía la pieza.

Ya sólo faltaba una. BATMAN se sentía cada vez más cerca del triunfo. Tan sólo un elemento más y podría abandonar aquella trampa mortal.

Sin embargo, comenzó a recorrer más y más salas y conforme el tiempo transcurría, comenzaba a sentirse más y más desesperado. La última pieza no aparecía por ningún sitio. Estaba empezando a pensar que se trataba de una amarga broma del Arlequín, cuando sus sentidos murciélagos le transmitieron una extraña vibración. Se encontraba en una habitación con tres teras y una serie de cubos formando puente, sobre los que descansaba una esfera de cristal con una interrogación. El rostro se le iluminó y se puso a trabajar a toda velocidad.







Situó dos teretas junto a la puerta formando un tope. Trepó al puente de cubos y empujó la bola que rodó hasta detenerse junto a las teretas. Con sumo cuidado separó éstas y se situó tras la bola. Tomó impulso y la lanzó a rodar bajo el puente de cubos. La chocó contra el objeto y lo arrasó al exterior. Era la última pieza.

## TIEMBLA ARLEQUIN

El Batimóvil estaba nuevamente en funcionamiento en una de las plantas superiores del laberinto. Sólo le quedaba llegar hasta allí y escapar con bien de aquella terrible aventura.

Caminaba por uno de los pasillos cuando vio una pequeña figura que reproducía su imagen. Un pequeño BATMAN casi de juguete. Al instante lo reconoció. El Arlequín los utilizaba como distrac-

ción, lanzándoles dardos a la nariz. En el laberinto los había de cinco tipos diferentes.

Unos ofrecían una velocidad trepidante durante algunos segundos; otros regalaban diez supersaltos; los terceros volvían inofensivos a los enemigos durante algún tiempo; los cuartos regalaban una vida extra y los quintos la restaban. No había forma de distinguirlos y BATMAN decidió arriesgarse. Se lanzó sobre el que tenía delante y al instante sintió sus músculos invadidos por la super-velocidad.

Gracias a esta inesperada ayuda llegó en pocos minutos al lugar en el que se escondía el Batimóvil. Allí estaba brillante y reluciente, como recién salido de fábrica.

Subió a él y manipuló los sensibles controles de la consola, dan-

do lectura a los indicadores computarizados. Presión del aceite: CORRECTA; compresión de turbina: CORRECTA; baterías: CORRECTA; temperatura de motores: CORRECTA; trampas o explosivos: NEGATIVO.

BATMAN, sonriente, pulsó el botón de arranque. Una trepidante sirena comenzó a aullar y BATMAN apenas tuvo tiempo de lanzarse al exterior. Algo fallaba.

Tras unos instantes la sirena dejó de sonar y BATMAN se acercó de nuevo a su coche fantástico. Una luz roja parpadeaba sobre un indicador. Era el de combustible y señalaba cero. La risa del Arlequín comenzó a sonar en grandes cargadas a través de los altavoces. Le había dejado el coche sin gasolina.



## CARGADOR

En esta ocasión hemos preparado un cargador un poco especial, disponiendo en él, desde el conocido poke de vidas infinitas, hasta el juego rápido.

Pero lo más importante es el disponer de una opción independiente, con la que jugaremos el juego como siempre, matándonos y sufriendo cada una de las dificultades del programa.

Con ayuda de esta opción y utilizando las teclas del 8 al 0, podemos aumentar los distintos niveles; la fuerza del salto, el nivel de inmunidad y la velocidad de movimiento.

Cómo grabar el cargador:

- 1.—Teclar el programa en Basic y salvarlo en una cinta virgen con: SAVE "<NOMBRE>" LINE 1
- 2.—Cargar en el ordenador el programa Cargador Universal de c/m.
- 3.—Teclar el listado datado, hacer un DUMP en la dirección 40000, y salvar el código máquina generado, indicando como dirección la 40000 y 352 como número de bytes.
- 4.—Para utilizarlo bastará con teclar LOAD"".

```
10 CLEAR 64000: LOAD ""CODE 65
20 INPUT "Vidas infinitas? (s) "; as: IF as<"s" THEN POKE 6506
30 INPUT "Juego rapido? (s) "; as: IF as<"s" THEN POKE 65069,0
40 INPUT "Ayudas seleccionable (s) "; as: IF as<"s" THEN POKE 65075,0
50 PRINT AT 11,2:"Pon en march a el cassette"
60 RANDOMIZE%USR 65000
```

```
1 DD210000111100AF37CD 723
2 560530F211C000037C 911
3 0530E911100AF37C05 841
4 0530F6111A062FCD5605 691
5 30ED310000111400C063 675
6 FEDD210040112F8ACD63 1126
7 FFAF326E9F3EC9323E66 1289
8 2178FF22688F178FF21 1114
9 42FE012100ED60C38065 1191
10 F53EEFDBFE4F3E99CB41 1581
11 200332FE8EC849200332 842
12 008FCB51200332FF8EF1 1150
```

```
13 C39B7BF33E0F03FED8FE 1731
14 1FE620F6024FCD29FF30 1169
15 FB21150410FE287CB520 959
16 F93E0ACD29FF30EA06C4 1305
17 CD27FF30E33ED65839F4 1534
18 0604CD27FF30D73EDFB8 1433
19 3E83FD2144FFFDF660005 1258
20 C4CD27FF30C43ECD8B30 1438
21 E12420F10650C027FF30 1183
22 B5CD27FF30B03EAB8B38 1377
23 0AFD23FD70FE48200518 1271
24 CF79EE034F06B02E043E 942
25 0813023E9CCD23FF003E 682
26 0EC029FFD03CE3B80B15 1388
27 06B0D2DBFE3E3ABDC270 1460
28 FE2E0106C43E081810D0 834
29 7500ED231B06C4E2013E 711
30 0618023E9CCD23FF003E 377
31 0EC029FFD03CE3B80B15 1408
32 06C430EB7AB320D09C3E 1298
33 163D20FAD704C83E7FDB 1147
34 FE1FA9E62028F4792F4F 1247
35 E607F608D3FE37C9282E 1298
36 2A2C0000000000000000 86
```

MSX

## NIGHT SHADE

Andrés de la FUENTE

En el valle perdido entre las montañas púrpuras y los mares de las Siete Islas, se encuentra un rincón que no ha sufrido el paso del tiempo.

Todo era paz hasta que llegó la oscuridad, se apoderó de la luz y la tierra, y la libertad desapareció de los montes. La muerte y el hambre se extendieron por todo el poblado. Los que pudieron huyeron y se refugiaron en las cuevas, lejos del lugar, y el pueblo quedó en poder de las tinieblas.

Los que no consiguieron huir, quedaron débiles y enfermizos, se vieron transformados en horribles criaturas, poseídas por el mal, causando mortíferas plagas y atrapando a todo aquél que osase entrar en aquel lugar.

Los años han pasado desde que el pueblo



fue invadido, y pronto pasará a la leyenda.

Todo aquél que entraba en el valle, en busca de las fuerzas del mal era atrapado y convertido en uno de ellos. Nunca más se les volvió a ver.

Las únicas noticias que no se saben si son verdad, cuentan que esqueletos con la carne a jirones, y empapados de sangre, esperan paseando por el vacío pueblo en busca de víctimas. Horribles demonios, terribles peligros y hechizos controlan a cualquier osado que penetre entre los fríos muros.

El viejo sabio, entre gemidos de desesperación, presa de la enfermedad que acaba con su vida, nos pide entre suspiros, que terminemos con esta oscuridad. Sus últimas palabras antes de morir, nos hacen pensar.

—Encuentra a los demonios y hazles cara con los objetos que parpadeen cuando estén próximos. La Biblia, el reloj de arena, el mazo y el crucifijo, te ayudarán a conseguirlo.

Armados de valor decidimos enfrentarnos a las fuerzas del mal y nos dirigimos al pueblo...



```
18 SCREEN=KEYOFF:WIDTH=0:CLR 200,0:HCFF
20 LOCATE 7,10
30 INPUT "Quieres Vida Infinita?A:IF A$="s" OR A$="S" THEN POKE 40960,A:HA ELSE BEEP
40 FOR I=40960 TO 40980
50 READ A$:A$=VAL("0A":A$):IF A$=0:POKE I,A
60 NEXT
70 IF FB(5839) THEN PRINT"ERROR EN DATA":KEYIN:END
80 CLS
90 LOCATE 14,8:PRINT"PON LA CINTA"
100 LOCATE 14,18:PRINT"PULSA "PLAY"
110 LOCATE 14,12:PRINT"PULSA "ESC"
120 IF INKEY#CHR$(4) THEN BEEP ELSE 120
130 BEEP:GOTO 1
140 POKE 40132,A:HA
150 DEFUSR=40100
160 A=USR(0)
200 DATA F3,3A,AA,0A,FE,AA,20,01,C9,3E,C0,32,0B,4E,3E,80,32,0C,4E,3E,0B,32,0D,4E,3E,3E,32,
0B,0B,3E,0B,32,01,0B,3E,32,32,02,0B,3E,0A,32,03,0B,3E,4E,32,04,0B,3E,C9,32,05,0B,C3,0B,4E
```



SPECTRUM  
MSX

# GUNFRIGHT

Pedro José RODRIGUEZ LARRAÑAGA

Los más peligrosos bandoleros se han instalado en Kinsfolk, el que antes fuera el pueblo más pacífico al oeste del Mississippi. Armado con un par de viejos colts, el sheriff se enfrenta en solitario a los peligrosos forajidos. En cualquier calle, en cualquier rincón, un enemigo puede estar acechando.

**U**ltimate se ha convertido por méritos propios en la mejor casa de software para Spectrum, de tal modo, que todos sus programas son indiscutibles números 1, y entre todos ellos si hicieramos una encuesta entre usuarios posiblemente el ganador sería Knight Lore, la obra maestra de la compañía.

El único «pecado» que cometió Ultimate fue alcanzar la perfección demasiado pronto. Cuando el mercado estaba saturado de medianías Ultimate lanzó el Knight Lore y el Alien 8 cuyos gráficos tienen un realismo que hoy en día muy pocos programas alcanzan. Hace un año Ultimate llegó a la cumbre. Hoy sigue estando en ella, y esperamos que siga por mucho tiempo.

Gunfright tiene evidentes semejanzas con el Nightshade, su predecesor: La técnica de animación es la misma, denominada Filmmation 2 por sus autores, la mecánica y el argumento tienen también un evidente parecido y existe cierto paralelismo entre los objetos de ambos programas. Pero olvidando com-

paraciones y mirando el programa en sí, debemos reconocer que se trata de un excelente juego, probablemente el mejor de la compañía.

## UNA SENCILLA Y VIEJA HISTORIA

En Gunfright desempeñas el papel de sheriff de un pequeño pueblecito del oeste. Este pueblo está totalmente infestado de bandidos y tu misión es, por supuesto, acabar con ellos. Hay un total de 20 pistoleros que deberás localizar y destruir uno por uno. Cuando acabes con el último de ellos, la ciudad estará libre y tú habrás cumplido tu misión.

Los 20 pistoleros, por riguroso orden de aparición son: Buffalo Bill, Billy the Kid, Sundance Kid, Jesse James, Butch Cassidy, Ma Baker, Wild Bill, Rumpo Kid, Clever Jake, Milkie Bar Kid, Klondike Pete, Bronco Colorado, Wayko Kid, Lone Ranger, Tonto, QD McGraw, Mexicans, Gun Slingers, Bandits y Hill Billies. Cada bandido tiene una apariencia distinta, destacando por lo curioso Ma Baker, que es una mujer agresiva, y Tonto, un indio con una cara que hace honor a su nombre.



## EL VIEJO PUEBLO DEL OESTE

Kinsfolk, que así se llama el pueblo donde tiene lugar esta sangrienta historia, es típico del oeste con sus salones, tiendas, un banco y, por supuesto, una cárcel donde encerrar a los bandidos que vayas atrapando. Puedes caminar por las calles y entrar en los edificios para examinar su interior. Al acercarte a las paredes éstas desaparecerán para que puedas observar lo que hay detrás de ellas.

En tus correrías por Kinsfolk te encontrarás, además de los bandidos, con mujeres y pequeños bandoleros. Las primeras se mueven continuamente mientras que los segundos se limitan a dar saltitos mientras apuntan con sus armas a los pacíficos habitantes del pueblo. El contacto con estos personajes es mortal y cada vez que choques con ellos perderás una vida comenzando de nuevo la búsqueda desde la







**En un  
pequeño  
pueblo  
infestado  
de  
bandidos,  
tu misión  
por  
supuesto,  
será  
acabar con  
ellos.  
Nada  
menos que  
veinte  
pistoleros  
del peor  
cariz**

## COMO JUGAR

cárcel. Los pequeños bandidos son inofensivos, pues no disparan nunca. Puedes eliminarlos, así como a las mujeres, con un disparo, pero esto quita dinero por lo que no es recomendable (tu misión es proteger a los ciudadanos, no asesinarlos).

También encontrarás caballos que puedes comprar y te ayudarán a ir más rápido durante unos instantes. Cuando el dinero escasee hallarás sacos de dinero desperdigados por el pueblo que aumentarán tu cuenta en 100 dólares. Por último, también hay piedras (que están exclusivamente de adorno) y cactus venenosos que acabarán con una de tus vidas si tienes la mala pata de chocar con ellos.

A partir del octavo pistolero aparecerán por el pueblo las típicas bolas rodantes que suelen verse en las películas de vaqueros. Se trata de arbutos que se han desprendido del suelo y ruedan empujados por el viento. Son también mortales y a veces bastante difíciles de esquivar.

El dinero juega un importantísimo papel en Gunfricht, pues lo necesitarás para comprar munición cuando se acaben las seis balas del tambor, comprar caballos y cubrir los gastos de entierro de los desgraciados ciudadanos que mueren.

Comienzas el juego con 250 dólares, cantidad insuficiente que debes ampliar a toda costa. Para ello nada más comenzar el juego deberás disparar a unos sacos que caen por la pantalla e intentar acertar al mayor número de ellos. Cada saco que alcances te bonificará con 100 dólares.

Cuando terminen de caer los sacos aparecerás a las puertas de la cárcel (jail). En pantalla encontrarás una detallada descripción del bandido que debes eliminar y la recompensa que se ofrece por su captura (el primer bandido a eliminar es Buffalo Bill, por el que se ofrecen 350 dólares). Debajo del

cartel de «Se busca» hay unos sombreros que indican las vidas que te quedan además de la que estás utilizando, el dinero con que cuentas expresado en dólares y el tambor de una pistola mostrando en color claro las balas que aún puedes utilizar.

En la parte inferior derecha se halla un telegrama que indica en todo momento las cotizaciones de los artículos de primera necesidad. «Bullets» indica el precio de las balas, «horse» el precio de los caballos y «fine» el precio de los funerales de las mujeres o pequeños bandidos que asesines. Estos precios oscilan a lo largo de la partida, por lo que convendrá no derrochar en vano y esperar a que los precios bajen. Cada vez que cojas un caballo, termines las balas o mates a alguien se te descontará la cantidad que indique el telegrama. Puedes aumentar tu cuenta cuando captures a un bandido, por el que te darán la cantidad indicada en el cartel, o recogiendo sacos de dinero.

Debes recorrer el pueblo buscando al bandido, representado por un personaje musculoso fácilmente reconocible por su fiera apariencia. Cabe destacar que existen cuatro gráficos distintos para representar a los bandidos que se repiten cíclicamente (el quinto forajido, por ejemplo, tendrá el mismo gráfico que el primero). Encontrarás bandidos con sombrero vaquero, sombrero mejicano e incluso con chistera. Algunos bandidos, sobre todo los últimos, van montados a caballo por lo que será aún más difícil localizarlos. Cuando los encuentres debes dispararles. En cuanto le aciertes sonará una melodía y pasarás a otra pantalla, la pantalla del duelo.

En esta pantalla aparecerá el bandido a gran tamaño (en ella todos los bandidos tienen gráficos distintos) y el punto de mira de tu colt. Tienes unos instantes para

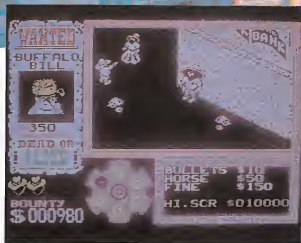


mover la mira y disparar. Si fallas el primer tiro todo será en vano, y también morderás el polvo si el forajido es más rápido que tú. Si te mata perderás una vida, volverás a las puertas de la cárcel y deberás buscarle de nuevo. Si por el contrario eres el más rápido conseguirás una nueva vida, cobrarás la recompensa ofrecida por su captura y pasarás al siguiente bandido de la lista. Cuando termines con los 20 la misión se podrá dar por concluida, pero el juego continuará a partir del decimosexto forajido, Mexicanos, y así continuamente.

La parte más demencialmente difícil del juego es, sin duda, el duelo con el bandido, ya que éste es tan rápido que nos mandará al otro mundo sin apenas enterarnos. Pero existe una manera de realizar el duelo que nos garantiza casi totalmente el éxito: haciendo una pequeña trampa. Hay dos teclas, Space y Caps Shift, que sirven para detener momentáneamente la acción en cualquier momento del juego. Estas teclas también funcionan durante el duelo. El truco consiste en tener pulsado Space al comenzar el duelo, apareciendo únicamente el punto de mira. Ahora pulsar dicha tecla dos veces rápidamente. La acción se volverá a detener, pero esta vez el bandido se verá claramente en pantalla. Repite esta acción varias veces moviendo el joystick hacia el bandido, y cuando el punto de mira esté sobre él dispárale sin piedad. Con este método se pueden masacrar 22 bandidos en tres horas (estos datos son totalmente verídicos).

Cada cuatro bandidos aparecerá una pantalla de bonus idéntica a la del comienzo

**En el pueblo,  
hay  
por supuesto,  
salón, banco,  
almacén y  
cárcel donde  
encerrar a los  
bandidos.**



del juego, en la que deberás disparar contra unos sacos de dinero para aumentar la puntuación. Por supuesto que en cada nuevo ciclo las bolas van más rápidas que en el anterior, llegando a velocidades increíbles.

Para acabar, indicar que si al buscar al bandido por el pueblo chocamos con él perderemos una vida y aparecerá de nuevo en la cárcel, pero el bandido seguirá en el mismo sitio por lo que si te apresuras podrás encontrarle fácilmente. Sin embargo, si pierdes el duelo, el bandido reaparecerá en cualquier lugar del pueblo.

Desde el momento en que ves al forajido, cada vez que éste choque con una pared se oír un sonido. Esto ocurrirá incluso si el bandido ha salido de la pantalla, lo que puede servirte para no perder su pista guiado por los sonidos.

## PARA PONER LAS COSAS MAS FACILES

Gunfight no es un juego demasiado difícil. El mayor peligro es el continuo movimiento de las mujeres del pueblo y los duelos con los bandidos. Sin embargo, te ofrecemos un cargador con el que podrás disfrutar de numerosas ventajas que harán tu aventura más fácil de completar.

Para utilizar el cargador sigue estas instrucciones:

— Teclaea y salva en cinta el

programa basic con la instrucción SAVE «GUN-BASIC» LINE 10, verificando la grabación con VERIFY ».

— Con el Cargador Universal de código máquina en memoria teclaea los datos del listado 2. Cuando hayas terminado haz un DUMP en la dirección 58000 y luego grábalo en cinta, a continuación del programa basic, especificando como nombre GUN-CODE, como comienzo 58000 y como longitud 226 bytes.

Ya tienes el cargador listo para su uso. Escribe LOAD "" y espera a que esté totalmente cargado. El programa te hará 5 preguntas que deberás contestar S o N.

— Vidas infinitas. Aunque te maten volverás a la vida infinitas veces.

— Eliminar mujeres. Estos indocordes personajillos desaparecerán para siempre.

— Eliminar pequeños bandidos. Lo mismo que la opción anterior.

— Salvar pantallas. Ten una cinta preparada para grabar. En cualquier momento del juego puedes pulsar la tecla S. Observarás que todo el juego se ha detenido. Pon en marcha el cassette y pulsa la tecla A. Las pantallas se grabarán con cabecera con el nombre GUN-SCREEN.

— Los bandidos no disparan en el duelo. En la pantalla del duelo el bandido se moverá de un lado a otro, pero no disparará, por lo que se convertirá en presa fácil de tus armas.





## CARGADOR

```

5 ***** cargador para GUN FRIGHT ***** (HSX) MICROMANIA *****
10 SCREEN:WIDTH40:KEYOFF
20 FORI=&H0000 TO &H003A
30 READ A$=VAL("&H"&A$):FG=FG+A:POKE 1,A
40 NEXT
50 IF FG<5434 THEN PRINT"ERROR EN DATAS":KEYON:END
60 LOCATE 10,10:INPUT"Vidas infinitas";A$:IF A$="S" OR A$="s" THEN BEEP:POKE &H00AA,&HAA ELSE PLAY"B":POKE &H00AA,&H00
70 GOSUB 1010
80 BEEP:LOCATE 14,12:PRINT"PON LA CINTA":GOSUB 1000
90 BEEP:LOCATE 14,12:PRINT"PULSA 'PLAY'":GOSUB 1000
100 BEEP:LOCATE 14,12:PRINT"PULSA 'ESC'":
110 IF INKEY$=CHR$(&H10) THEN GOSUB 1010 ELSE BEEP:GOTO 110
120 LOCATE 10,10:PRINT"ESPERA"
130 BLOAD"CAS:"
140 POKE &H013E,&H00
150 GOSUB 1010
160 DEFUSR=&H0100
170 A=USR(0)
180 DATA F3,3A,AA,00,FE,AA,20,03,C0,00,40,3E,CD,32,AA,61,3E,00,32,AB,61,3E,AB,32,AC,61,3E,3E,32,00,AB,3E,03,32,01,AB,
3E,32,32,02,AB,3E,5E,32,03,AB,3E,00,32,04,AB,3E,C9,32,05,AB,C3,00,40
1000 FORI=1TO750:NEXT
1010 FORI=1TO25:PRINT:NEXT
1020 RETURN

```

## SPECTRUM

### LISTADO 1

```

10 REM Cargador del Gunfright
20 POKE 23658,0: PAPER,0: INK
7: BORDER 0: CLS : LOAD ""CODE 5
5000 226: CLS
30 PRINT "Contesta S o N a cad
a pregunta":
40 PRINT "Quieres vidas infini
tas? ": GO SUB 100: IF NOT A TH
EN POKE 50084,0
50 PRINT "Quieres quitar mujer
es? ": GO SUB 100: IF NOT A THE
N POKE 50095,0
60 PRINT "Quieres quitar a los
pequen";CHR$ 8; OVER 1;"os."b
andoleros? ": GO SUB 100: IF NO
T A THEN POKE 50090,0
70 PRINT "Quieres salvar panta
llas? ": GO SUB 100: IF NOT A T
HEN POKE 50090,0
80 PRINT "Quieres que los band
idos no";CHR$ 8; OVER 1;"disparen en el duelo? ":
GO SUB 100: IF NOT A THEN PO

```

```

KE 50114,0
90 PRINT "Inserta cinta origin
al y pulsa 'a'": INK 0: P
AUSE 0: CLS : RANDOMIZE USR 5000
0
100 PAUSE 0: IF INKEY$("<"S" AND
INKEY$("<"N" THEN GO TO 90
110 LET a=(INKEY$="S"): PRINT "
S": AND a; "NO" AND NOT a"": RETU
RN

```

### LISTADO 2

```

1 AF326B5CCD60E3DD2100 1206
2 0011A200CD6CE3CD60E3 1247
3 DD2100060110C1BCD6CE3 946
4 CD0060CD60E3DD210060 1179
5 4 110080CD6CE3110006021 831
6 01600100401AED6F1213 573
7 1323230B70B120F32100 705
8 6011005E0100060ED021 782
9 06E322F0A32110E322F0 1239
10 A33EC9320F6B3216B33E 1114
11 E932B05C21345622785C 968
12 3E1A32F9B9C3005E5F3E 1168
13 033265A2F1C300A7F53E 1442
14 FDDBFECB4F2031D0E5D5 1752
15 C5E53EFDDBFECB4720F8 1768
16 DD214FE3111100AFFDC6 1172
17 043012FB06327610FDD0 985
18 21004011001B3EFCDC6 861
19 04E1C1D1D0E1F1F3C3E7 1987
20 B20347554E2D53435245 761
21 454E001600400000DD21 492
22 0000111100AF37C35605 550

```

23 3EFF37C3C3560500000000 658

DUMP 28000  
N.º BYTES 226

# SPINDIZZY

Texto: Ignacio MORENO

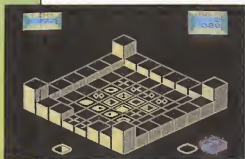
Mapa y pokes: Antonio G. DE SANTIAGO

**Dylan había querido ser asistente cartográfico para Mundos Desconocidos desde que tenía uso de razón. Consiguió entrar en la Corporación siendo muy joven, pero hasta el momento no había pasado de ser un aspirante al cargo.**

**P**or eso, aquella madrugada cuando sonó el teléfono en su casa, no pudo evitar que el corazón le diera un vuelco. Sólo podía tratarse de una llamada de la Corporación. Descolgó y una voz metálica le dijo: al oír la tercera señal serán...pi...pi...pi...

Era la clave secreta de la Corporación. Activó el decodificador y en el vídeo-telefono apareció la imagen del jefe de Asistentes Cartográficos.

Sus palabras fueron claras y concisas. Todos los rastreadores profesionales estaban en aquellos



momentos ocupados en la localización de la misión «HAWK WIND», desaparecida en el transcurso de una operación colonizadora rutinaria. Como quiera que los muchachos del equipo localizador habían descubierto casualmente la existencia de un micro-universo en una dimensión paralela, la Corporación había decidido darle una oportunidad. Debía levantar mapa de la misma codificándolo según los parámetros habituales, en consonancia con los modelos de actuación DEF etc, etc...

Ni siquiera esperó a escuchar el fin del mensaje. Colgó el teléfono y se apresuró a vestirse. En el nivel cinco del módulo de exploraciones de la Corporación le esperaba su primer trabajo.

## EL INFORME DYLAN

El ingeniero jefe de Asistentes Cartográficos no podía creer lo que estaba viendo. Apenas habían transcurrido unas horas tras su conversación con el aspirante Dylan y sobre la mesa de su despacho ya se encontraba el trabajo totalmente realizado. Había empleado la mitad de tiempo que hubiera necesitado cualquiera de sus hombres para un trabajo similar. A pesar de tratarse de un pequeño micro-universo, podía considerarse todo un récord. Habría que seguir muy de cerca la evolución de la carrera de aquel muchacho. Abrió la primera página y comenzó a leer:

Nombre clave: SPINDIZZY.

Características: micro-universo paralelo en coordenadas no coincidentes.

Spindizzy, decía el informe, es un intrincado laberinto de 386 fases de pantalla.

**SPINDIZZY es un extraño microuniverso en una dimensión paralela**



El inicio de la exploración se realizó en el centro geográfico del mismo, una encrucijada de direcciones.

El recorrido debe iniciarse en la dirección este. En esta dirección encontraremos un primer grupo de pantallas que por sus características, bien podría servir como pista de entrenamiento.

Spindizzy presenta en una primera observación varias dificultades. En primer lugar, su trazado. Se trata de un mundo de agua, hielo y bloques de piedra, con grandes desniveles, estrechas pasarelas sobre el abismo y peligrosas trampas que más adelante se detallarán. Pero, posiblemente, el mayor peligro del micro-universo a investigar, sea el tiempo. Un desajuste espacio-temporal provoca que el tiempo de rastreo sea muy limitado.

Existen, además, numerosas situaciones que motivarán peligrosas pérdidas de tiempo. En primer lugar, que el Rastreador caiga al vacío. Cada vez que esto ocurra se perderán cinco unidades de tiempo de un solo golpe.

En segundo lugar, el uso de la tecla FREEZE (para ralentizar el movimiento) hará correr vertiginosamente el contador. Lo mismo sucederá en los ocasionales encuentros con ciertas réplicas de nuestro Rastreador, que el mundo estudiado produce de forma espontánea.

Para conseguir tiempo extra debemos intentar apoderarnos del mayor número posible de las 220 gemas que encontraremos a lo largo del recorrido. El paso a nuevas



zonas del mapa también proporciona tiempo extra, aunque en mayor medida.

## GUIA PARA VIAJEROS

A lo largo del trayecto encontramos tres tipos diferentes de superficies. El tipo más común son bloques de ladrillos enormes que conforman extrañas figuras, continuaba el informe Dylan. Existen también pasajes inundados, además de bloques y superficies de hielo. En estas últimas el pulsador FREEZE será inútil, haciéndose muy difícil controlar los movimientos del Rastreador.

El tercer tipo de superficie está formado con un extraño material flexible, que permite utilizarlo como trampolín, lo que será no sólo útil, sino imprescindible en algunas ocasiones. Lanzándonos sobre él desde cualquier elevación y controlando la potencia con el acelerador de velocidad, podremos acceder a joyas lejanas o terrenos fuera de alcance.

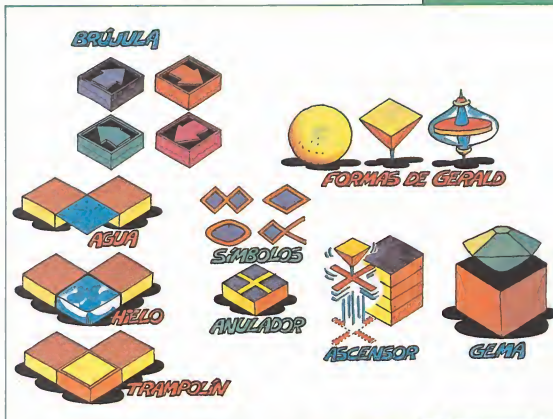
El laberinto está lleno de extraños símbolos que es preciso ir recogiendo. Su utilidad es inmensa. En primer lugar sirven para activar los elevadores que encontraremos detenidos en varias pantallas. Para ello debemos tener en nuestro poder el símbolo que aparezca junto al ascensor.

En otras ocasiones la posesión del símbolo necesario provocará que en algunas pantallas aparezcan tramos de camino que antes no existían y sin los cuales el acceso a ciertas zonas es imposible.

Para entrar en posesión del símbolo deseado no es preciso más que dejar deslizar sobre él el Rastreador. Pero atención, ya que el paso sobre un símbolo en forma de cruz nos desposeerá de los talismanes.

En algunas ocasiones aparecerá el símbolo que vaya a hacernos falta, en un lateral del monitor, impreso sobre un bloque como el de la brújula. Ese y no otro será el que deberemos buscar.

En el ángulo inferior derecho del monitor encontramos una flecha que hará las veces de brújula, indicando la dirección en que nos desplazamos. Es muy importante observar el camino que señala, so-

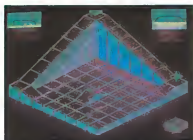


bre todo cuando optemos por variar el punto de vista de las pantallas (teclas 1,2,3,4). Esta opción nos permite observar el recorrido desde cuatro visiones diferentes, correspondiendo a las esquinas de la pantalla. Su uso es imprescindible cuando perdamos de vista el Rastreador.

Es preciso señalar que a lo largo del recorrido efectuado por el universo de Spindizzy, tuvimos ocasión de comprobar que el Rastreador sufría los efectos de la inercia y controlar sus movimientos con precisión exigía una cierta práctica.

De sus tres posibles apariencias (seleccionables con C) la que parecía dar mejores resultados, fue en la que mostraba apariencia de bola.

El monitor del Rastreador ha sido equipado con un sistema de mapa de referencias (tecla M). En él se indican la disposición de las salas descubiertas, así como si contienen o no joyas de tiempo. Incluye además, pensando en futuras investigaciones, un sistema de medición que nos ofrece en tantos por ciento el número de fases recorridas, el porcentaje de universo que eso representa y el número de joyas recolectadas (tecla S).



## LOS SECRETS DEL LABERINTO

El viaje se inició en el núcleo del micro-universo paralelo. Mi consejo para quien intente adentrarse a Spindizzy es que se dirija hacia el este. Encontrará allí varias gemas y un buen campo de entrenamiento en el manejo de su Rastreador o nave exploradora.

En esta zona encontrará por ejemplo, una gema en lo alto de una columna. Para llegar a ella deberá primeramente activar los símbolos que encontrará en el suelo. Esto hará aparecer las pasarelas que unen la columna de la gema y la que es accesible mediante un elevador.

Asimismo, existe una pantalla (X=63; y=67), en el plano adjunto con todos los símbolos que



## CARGADOR

El programa cargador que os presentamos ofrece una serie de posibilidades muy interesantes, para acabar el juego y facilitar la diversión con el SPIN-DIZZY.

El proceso a seguir será el siguiente. En primer lugar debéis teclear el CARGADOR (un pequeño programa en Basic) y el CARGCODE (cinco líneas de código máquina). Acto seguido cargar el programa original.

Después se os presentan dos opciones: el programa MAPA y el programa JUEGO. El primero os permitirá ver en vuestro monitor de una forma rápida, todas y cada una de las pantallas del juego. En los ángulos superior izquierdo y derecho respectivamente, podréis ver unas coordenadas encabezadas por X(filas) e Y(columnas). Si encontraréis alguna pantalla que os resulte interesante, no tenéis más que apuntar los códigos y más tarde, con el programa JUEGO cargado, teclear el código correspondiente y ENTER, cuando el programa os pregunte por los valores "X" e "Y".

El programa JUEGO permite acceder directamente y en cualquier momento a la pantalla que se desee. En el plano cuadrado de adorno encontraréis todos los valores X e Y de las pantallas. Sólo tenéis que buscar las coordenadas que os interesen y teclearlas.

Si queréis cambiar de pantalla, basta con llamar al MAPA (tecla M), pulsar CAPS SHIFT y SYMBOL SHIFT al unísono (EXT.MODE en el PLUS) y el ordenador os preguntará por el nuevo destino. Así como si queréis tener la posibilidad de atravesar paredes, opción esta imprescindible si la pantalla a la que vais presenta elevaciones, ya que la teletransportación os dejará en el centro exacto y si no podéis atravesar paredes, quedaréis bloqueados.

Si al pulsar la tecla MAPA sólo pretendéis hacer una consulta de éste y continuar en la misma pantalla, basta con teclear Q como valor de X e Y.

Las posibilidades del juego se vuelven así inmensas, ya que la opción de cambio de pantalla mantiene además el número de joyas, de pantallas realizadas y de tanto por ciento del juego.

Por si fuera poco, al cambiar de pantalla tampoco se pierden los símbolos de utilidades, lo que permite en caso necesario acudir a la pantalla X=63;Y=67, que reúne todos los símbolos del juego, y una vez con éste en nuestro poder, acudir a la pantalla en que nos sea necesario.

Para que nada os impida culminar con éxito vuestra misión, el programa JUEGO incluye además TIEMPO INFINITO.

## LISTADO 1

```
10 PAPER 2: INK 6: POKE 23624,
22: CLEAR 24031: LOAD ""CODE 232
96,45
20 CLS : PRINT AT 12,4:"CARGA
EL PROGRAMA ORIGI...AT 13,5:"NAL
DESDE EL PRINCIPIO"
30 RANDOMIZE USR 23326: POKE 6
5140,63: POKE 65141,133: POKE 65
149,61: POKE 65149,0
2233: POKE 56793,0: POKE 5647
,0
50 PRINT AT 11,7:"SELECCIONA O
PCION":AT 12,3:"1-Cargar el prog
rama MAPA AT 13,3:"2-Cargar el
programa JUEGO":PRINT AT 12,6
70 IF AS="1":GOTO 10
70 IF AS="2": THEN LOAD "MAPA"
70 IF AS="2": THEN LOAD "JUEGO"
90 BEEP :2,0: GO TO 60
100 SAVE "CARGADOR" LINE 0: SAV
E "CARGCODE" CODE 23296,46
```

## LISTADO 2

```
1 21230CR113DCR010000ED 796
30ED50216140022425C3C 896
0132445CC9ED5EC305C8 1143
3 DD2100F1110081F3D37 961
4 C0560530F1C900000000 786
5 DUMP,40000
N.º BYTES,46
```

## LISTADO 3 (programa mapa)

```
10 LET N=NOT PI: LET S=PI-SGN
PI: LET S=SGN PI: LET O=PI: INPU
T "NORTE (n) SUR (s) ESTE (e) OESTE
(e) S: LET N=0
20 POKE 45091,N: PAPER 6: BORD
ER 0: RANDOMIZE USR 54565: BORD
ER 1: BORD 46967: FOR X=44 TO 78
POKE 51731,X: FOR Y=9 TO 87: PO
KE 51472,Y: RANDOMIZE USR 52183:
PRINT AT 11,N: INK 0: INK 1:
2,X:RT 0,27: INK 0,"Y="; INK 1,Y
3:RT 0,27: INK 1,"X="; INK 0,X
50 INPUT "Ver mapa otra vez?(s/n)
": IF AS="s": THEN GO TO 10
40 PRINT 80:"Carga el programa
-JUEGO-": LOAD
-JUEGO-: LOAD
50 SAVE "MAPA" LINE 0
```

## LISTADO 4 (programa juego)

```
10 POKE 48951,24: POKE 48952,1
POKE 48967,195: POKE 51427,0:
POKE 51428,91
40 RANDOMIZE USR 45822: GO TO
20
30 INPUT "Ver mapa otra vez?(s/n)
": IF AS="s": THEN GO TO 10
40 PRINT 80:"Carga el programa
-JUEGO-": LOAD
-JUEGO-: LOAD
50 INPUT "MAPA" LINE 0
100 BORDER 7: POKE 23624,58: IN
PUT "X=";X: POKE 51733,X
110 INPUT "Y=";Y: POKE 51734,Y
120 IF "MAPA" LINE 0
130 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
140 IF "MAPA" LINE 0
150 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
160 IF "MAPA" LINE 0
170 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
180 IF "MAPA" LINE 0
190 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
200 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
210 IF "MAPA" LINE 0
220 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
230 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
240 IF "MAPA" LINE 0
250 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
260 IF "MAPA" LINE 0
270 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
280 IF "MAPA" LINE 0
290 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
300 IF "MAPA" LINE 0
310 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
320 IF "MAPA" LINE 0
330 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
340 IF "MAPA" LINE 0
350 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
360 IF "MAPA" LINE 0
370 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
380 IF "MAPA" LINE 0
390 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
400 IF "MAPA" LINE 0
410 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
420 IF "MAPA" LINE 0
430 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
440 IF "MAPA" LINE 0
450 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
460 IF "MAPA" LINE 0
470 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
480 IF "MAPA" LINE 0
490 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
500 IF "MAPA" LINE 0
510 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
520 IF "MAPA" LINE 0
530 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
540 IF "MAPA" LINE 0
550 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
560 IF "MAPA" LINE 0
570 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
580 IF "MAPA" LINE 0
590 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
600 IF "MAPA" LINE 0
610 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
620 IF "MAPA" LINE 0
630 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
640 IF "MAPA" LINE 0
650 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
660 IF "MAPA" LINE 0
670 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
680 IF "MAPA" LINE 0
690 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
700 IF "MAPA" LINE 0
710 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
720 IF "MAPA" LINE 0
730 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
740 IF "MAPA" LINE 0
750 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
760 IF "MAPA" LINE 0
770 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
780 IF "MAPA" LINE 0
790 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
800 IF "MAPA" LINE 0
810 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
820 IF "MAPA" LINE 0
830 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
840 IF "MAPA" LINE 0
850 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
860 IF "MAPA" LINE 0
870 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
880 IF "MAPA" LINE 0
890 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
900 IF "MAPA" LINE 0
910 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
920 IF "MAPA" LINE 0
930 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
940 IF "MAPA" LINE 0
950 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
960 IF "MAPA" LINE 0
970 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
980 IF "MAPA" LINE 0
990 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1000 IF "MAPA" LINE 0
1010 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1020 IF "MAPA" LINE 0
1030 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1040 IF "MAPA" LINE 0
1050 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1060 IF "MAPA" LINE 0
1070 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1080 IF "MAPA" LINE 0
1090 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1100 IF "MAPA" LINE 0
1110 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1120 IF "MAPA" LINE 0
1130 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1140 IF "MAPA" LINE 0
1150 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1160 IF "MAPA" LINE 0
1170 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1180 IF "MAPA" LINE 0
1190 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1200 IF "MAPA" LINE 0
1210 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1220 IF "MAPA" LINE 0
1230 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1240 IF "MAPA" LINE 0
1250 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1260 IF "MAPA" LINE 0
1270 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1280 IF "MAPA" LINE 0
1290 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1300 IF "MAPA" LINE 0
1310 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1320 IF "MAPA" LINE 0
1330 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1340 IF "MAPA" LINE 0
1350 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1360 IF "MAPA" LINE 0
1370 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1380 IF "MAPA" LINE 0
1390 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1400 IF "MAPA" LINE 0
1410 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1420 IF "MAPA" LINE 0
1430 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1440 IF "MAPA" LINE 0
1450 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1460 IF "MAPA" LINE 0
1470 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1480 IF "MAPA" LINE 0
1490 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1500 IF "MAPA" LINE 0
1510 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1520 IF "MAPA" LINE 0
1530 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1540 IF "MAPA" LINE 0
1550 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1560 IF "MAPA" LINE 0
1570 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1580 IF "MAPA" LINE 0
1590 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1600 IF "MAPA" LINE 0
1610 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1620 IF "MAPA" LINE 0
1630 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1640 IF "MAPA" LINE 0
1650 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1660 IF "MAPA" LINE 0
1670 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1680 IF "MAPA" LINE 0
1690 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1700 IF "MAPA" LINE 0
1710 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1720 IF "MAPA" LINE 0
1730 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1740 IF "MAPA" LINE 0
1750 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1760 IF "MAPA" LINE 0
1770 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1780 IF "MAPA" LINE 0
1790 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1800 IF "MAPA" LINE 0
1810 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1820 IF "MAPA" LINE 0
1830 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1840 IF "MAPA" LINE 0
1850 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1860 IF "MAPA" LINE 0
1870 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1880 IF "MAPA" LINE 0
1890 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1900 IF "MAPA" LINE 0
1910 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1920 IF "MAPA" LINE 0
1930 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1940 IF "MAPA" LINE 0
1950 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1960 IF "MAPA" LINE 0
1970 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
1980 IF "MAPA" LINE 0
1990 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2000 IF "MAPA" LINE 0
2010 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2020 IF "MAPA" LINE 0
2030 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2040 IF "MAPA" LINE 0
2050 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2060 IF "MAPA" LINE 0
2070 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2080 IF "MAPA" LINE 0
2090 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2100 IF "MAPA" LINE 0
2110 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2120 IF "MAPA" LINE 0
2130 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2140 IF "MAPA" LINE 0
2150 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2160 IF "MAPA" LINE 0
2170 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2180 IF "MAPA" LINE 0
2190 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2200 IF "MAPA" LINE 0
2210 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2220 IF "MAPA" LINE 0
2230 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2240 IF "MAPA" LINE 0
2250 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2260 IF "MAPA" LINE 0
2270 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2280 IF "MAPA" LINE 0
2290 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2300 IF "MAPA" LINE 0
2310 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2320 IF "MAPA" LINE 0
2330 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2340 IF "MAPA" LINE 0
2350 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2360 IF "MAPA" LINE 0
2370 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2380 IF "MAPA" LINE 0
2390 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2400 IF "MAPA" LINE 0
2410 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2420 IF "MAPA" LINE 0
2430 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2440 IF "MAPA" LINE 0
2450 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2460 IF "MAPA" LINE 0
2470 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2480 IF "MAPA" LINE 0
2490 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2500 IF "MAPA" LINE 0
2510 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2520 IF "MAPA" LINE 0
2530 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2540 IF "MAPA" LINE 0
2550 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2560 IF "MAPA" LINE 0
2570 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2580 IF "MAPA" LINE 0
2590 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2600 IF "MAPA" LINE 0
2610 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2620 IF "MAPA" LINE 0
2630 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2640 IF "MAPA" LINE 0
2650 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2660 IF "MAPA" LINE 0
2670 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2680 IF "MAPA" LINE 0
2690 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2700 IF "MAPA" LINE 0
2710 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2720 IF "MAPA" LINE 0
2730 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2740 IF "MAPA" LINE 0
2750 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2760 IF "MAPA" LINE 0
2770 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2780 IF "MAPA" LINE 0
2790 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2800 IF "MAPA" LINE 0
2810 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2820 IF "MAPA" LINE 0
2830 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2840 IF "MAPA" LINE 0
2850 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2860 IF "MAPA" LINE 0
2870 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2880 IF "MAPA" LINE 0
2890 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2900 IF "MAPA" LINE 0
2910 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2920 IF "MAPA" LINE 0
2930 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2940 IF "MAPA" LINE 0
2950 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2960 IF "MAPA" LINE 0
2970 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
2980 IF "MAPA" LINE 0
2990 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3000 IF "MAPA" LINE 0
3010 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3020 IF "MAPA" LINE 0
3030 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3040 IF "MAPA" LINE 0
3050 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3060 IF "MAPA" LINE 0
3070 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3080 IF "MAPA" LINE 0
3090 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3100 IF "MAPA" LINE 0
3110 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3120 IF "MAPA" LINE 0
3130 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3140 IF "MAPA" LINE 0
3150 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3160 IF "MAPA" LINE 0
3170 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3180 IF "MAPA" LINE 0
3190 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3200 IF "MAPA" LINE 0
3210 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3220 IF "MAPA" LINE 0
3230 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3240 IF "MAPA" LINE 0
3250 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3260 IF "MAPA" LINE 0
3270 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3280 IF "MAPA" LINE 0
3290 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3300 IF "MAPA" LINE 0
3310 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3320 IF "MAPA" LINE 0
3330 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3340 IF "MAPA" LINE 0
3350 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3360 IF "MAPA" LINE 0
3370 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3380 IF "MAPA" LINE 0
3390 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3400 IF "MAPA" LINE 0
3410 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3420 IF "MAPA" LINE 0
3430 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3440 IF "MAPA" LINE 0
3450 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3460 IF "MAPA" LINE 0
3470 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3480 IF "MAPA" LINE 0
3490 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3500 IF "MAPA" LINE 0
3510 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3520 IF "MAPA" LINE 0
3530 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3540 IF "MAPA" LINE 0
3550 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3560 IF "MAPA" LINE 0
3570 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3580 IF "MAPA" LINE 0
3590 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3600 IF "MAPA" LINE 0
3610 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3620 IF "MAPA" LINE 0
3630 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3640 IF "MAPA" LINE 0
3650 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3660 IF "MAPA" LINE 0
3670 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3680 IF "MAPA" LINE 0
3690 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3700 IF "MAPA" LINE 0
3710 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3720 IF "MAPA" LINE 0
3730 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3740 IF "MAPA" LINE 0
3750 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3760 IF "MAPA" LINE 0
3770 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3780 IF "MAPA" LINE 0
3790 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3800 IF "MAPA" LINE 0
3810 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3820 IF "MAPA" LINE 0
3830 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3840 IF "MAPA" LINE 0
3850 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3860 IF "MAPA" LINE 0
3870 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3880 IF "MAPA" LINE 0
3890 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3900 IF "MAPA" LINE 0
3910 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3920 IF "MAPA" LINE 0
3930 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3940 IF "MAPA" LINE 0
3950 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3960 IF "MAPA" LINE 0
3970 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
3980 IF "MAPA" LINE 0
3990 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4000 IF "MAPA" LINE 0
4010 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4020 IF "MAPA" LINE 0
4030 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4040 IF "MAPA" LINE 0
4050 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4060 IF "MAPA" LINE 0
4070 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4080 IF "MAPA" LINE 0
4090 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4100 IF "MAPA" LINE 0
4110 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4120 IF "MAPA" LINE 0
4130 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4140 IF "MAPA" LINE 0
4150 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4160 IF "MAPA" LINE 0
4170 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4180 IF "MAPA" LINE 0
4190 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4200 IF "MAPA" LINE 0
4210 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4220 IF "MAPA" LINE 0
4230 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4240 IF "MAPA" LINE 0
4250 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4260 IF "MAPA" LINE 0
4270 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4280 IF "MAPA" LINE 0
4290 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4300 IF "MAPA" LINE 0
4310 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4320 IF "MAPA" LINE 0
4330 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4340 IF "MAPA" LINE 0
4350 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4360 IF "MAPA" LINE 0
4370 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4380 IF "MAPA" LINE 0
4390 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4400 IF "MAPA" LINE 0
4410 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4420 IF "MAPA" LINE 0
4430 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4440 IF "MAPA" LINE 0
4450 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4460 IF "MAPA" LINE 0
4470 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4480 IF "MAPA" LINE 0
4490 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4500 IF "MAPA" LINE 0
4510 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4520 IF "MAPA" LINE 0
4530 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4540 IF "MAPA" LINE 0
4550 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4560 IF "MAPA" LINE 0
4570 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4580 IF "MAPA" LINE 0
4590 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4600 IF "MAPA" LINE 0
4610 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4620 IF "MAPA" LINE 0
4630 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4640 IF "MAPA" LINE 0
4650 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4660 IF "MAPA" LINE 0
4670 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4680 IF "MAPA" LINE 0
4690 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4700 IF "MAPA" LINE 0
4710 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4720 IF "MAPA" LINE 0
4730 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4740 IF "MAPA" LINE 0
4750 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4760 IF "MAPA" LINE 0
4770 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4780 IF "MAPA" LINE 0
4790 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4800 IF "MAPA" LINE 0
4810 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4820 IF "MAPA" LINE 0
4830 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4840 IF "MAPA" LINE 0
4850 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4860 IF "MAPA" LINE 0
4870 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4880 IF "MAPA" LINE 0
4890 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4900 IF "MAPA" LINE 0
4910 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4920 IF "MAPA" LINE 0
4930 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4940 IF "MAPA" LINE 0
4950 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4960 IF "MAPA" LINE 0
4970 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
4980 IF "MAPA" LINE 0
4990 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
5000 IF "MAPA" LINE 0
5010 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
5020 IF "MAPA" LINE 0
5030 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
5040 IF "MAPA" LINE 0
5050 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 51734,Y
5060 IF "MAPA" LINE 0
5070 BORDER 7: POKE 51733,X: POKE 
```

podía prestarle toda la atención necesaria. Estaba demasiado preocupado con la desaparición de la misión de exploradores «Hawk Wind» en alguno de los infinitos universos paralelos. Si al menos tuvieran alguna pista.

Fue en ese momento cuando una parte del informe Dylan llamó su atención. En él se mantenía la idea de que el diseño de ciertas pantallas del universo Spindizzy era similar a ciertas letras del alfabeto. No había tenido tiempo de estudiar más detenidamente este fenómeno, pero parecía incluir todas y cada una de las letras del abecedario.

El ingeniero jefe tuvo una revelación. Corrió al ordenador y tecleó las letras que señalaba el informe, ordenando una búsqueda de la clave «HAWK WIND». Unos segundos después la voz metálica de la computadora confirmó sus esperanzas.

— Serie HAWK WIND encontrada. Comprende coordenadas  $X = 52-45; Y = 61$ .

El ingeniero casi dio un salto en la silla. Aquello no podía ser más que un mensaje de la expedición perdida. La habían localizado. El resto sería sencillo.

Tecleó el número de teléfono de Dylan. Quería felicitarle personalmente. Sin embargo, mientras esperaba contestación, colgó apresuradamente y marcó otro número. Era el del departamento de contratación.

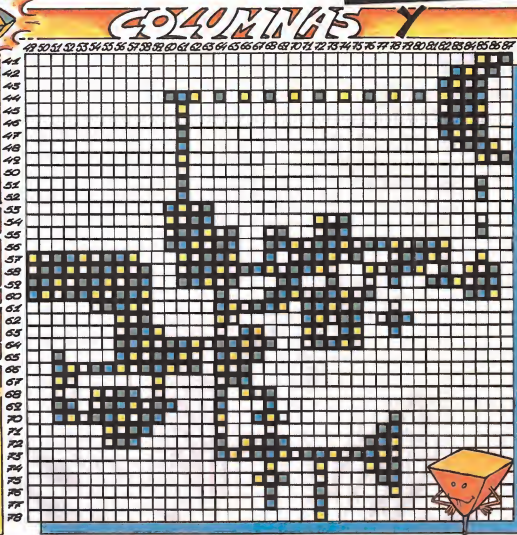
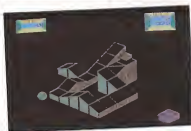
—¿Diga señor? —contestó una voz.

El ingeniero se identificó y añadió:

—Quiero que tramiten la baja y el despido del aspirante Dylan.

Colgó el auricular y permaneció con el informe entre las manos y la mirada perdida en el vacío. Lo sentía mucho por aquel muchacho. Pero cuando se disponía a felicitarle una extraña impresión se

había colado en su cabeza y comprendió que no podría hacer otra cosa. Aquel condenado muchacho sabía demasiado.





## MATEMATICAS PARA PROGRAMADORES

EDICIONES GENERALES ANAYA

WILLIAM BARDEN, JR.  
SISTEMAS DE NUMERACION  
Y ARITMETICA BINARIA  
160 Págs.

Las matemáticas siguen siendo un poco el alma de la informática. Continuamente tenemos que trabajar en binario o hexadecimal, realizar operaciones lógicas, manipular bits o realizar operaciones con números en coma flotante. Por todo ello es necesario aclarar de forma eficaz los algoritmos y las operaciones matemáticas que el programador va a necesitar tanto en Basic como en Código Máquina.

Este libro se encarga de hacerlo con numerosos ejemplos y explicándonos de una forma muy detallada cada uno de los sistemas y algoritmos operacionales que intervienen en el desarrollo de un programa en Basic o Código Máquina.

## EL BANCO DE DATOS

EDICIONES GENERALES ANAYA

STEVE RODGERS  
Y MARCUS MILTON  
45 Págs. (COLOR)

Dentro de la colección «Aprende a programar» encontramos un nuevo título tan interesante, sin duda, como cualquiera de los editados con anterioridad.

En esta ocasión se ha elegido como medio un juego de aventuras para conseguir explicar al niño, de la forma más clara, en qué consiste una base de datos.

La aventura en cuestión está basada en una historia llena de imaginación, situada en



las profundidades del océano donde habitan todo tipo de animales anfibios. Aprovechando que este tipo de aventuras necesita de una gran base de datos, se explica cómo conseguir crear una de éstas y utilizarlas según los propósitos que nos interesen.

Un buen libro para el niño que no debe dejar de leer el padre.

## RUTINAS EN CODIGO MAQUINA PARA AMSTRAD

EDITORIAL RAMA

CLIVE GIFFORD  
Y SCOTT VICENT  
91 Págs.

Este libro es una recopilación de rutinas en Código Máquina que pueden ser incorporadas a cualquier programa para obtener de este modo unos mejores resultados con un mínimo esfuerzo y sin que sea necesario tener conocimientos previos del Lenguaje Máquina.

Son un total de 20 potentes rutinas de las cuales podríamos destacar algunas como las de Sonido RSX, Ampliación de caracteres, Copiador de programas, Desplazamiento de bloques, Rejilla de diseño y el lector de cabece-  
ras.

## ARCHIVO. MANEJO DE LA BASE DE DATOS EN EL QL

EDICIONES GENERALES ANAYA

IAN MURRAY/BLUEPRINT  
432 Págs.

Casi todos nuestros lectores han oído hablar alguna vez de la Base de Datos para el QL. Archivo e incluso, habrán tenido oportunidad de leer el manual que la acompaña.

A pesar de ello, seguramente sean muchos los que aún no hayan podido sacar todo el rendimiento deseable a este potente programa. Para ellos y para todos los que estén interesados en saber cómo trabaja una Base de Datos, ha nacido este libro.

En él se presta especial atención al lenguaje de procedimientos, así como al desarrollo de las operaciones de ordenación, selección y mantenimiento de registros.

Es una obra informativa muy densa llena de ejemplos, trucos y nuevas ideas para usar el programa. Además, incorpora un Solucionario de Problemas y un Glosario con toda la terminología empleada en Archivo.





SPECTRUM · AMSTRAD · COMMODORE · MSX

# CAMELOT WARRIORS



DINAMIC

© 1987 DINAMIC SOFTWARE  
0917 847 54 10 0917 248 78 87



## Rambo

Hace poco que he adquirido el juego «RAMBO» para el ordenador Amstrad, pero resulta que, una vez que he liberado al prisionero, lo he llevado al helicóptero y ya de nuevo en el campamento, no aparecen por ninguna parte los demás prisioneros ni la jaula de palos que debiera aparecer. ¿Qué es lo que hago mal? ¿Dónde están los prisioneros?

Julio Montés Medina  
Madrid

□ Para poder rescatar a los demás prisioneros deberás, como tú nos indicas, coger el helicóptero y dirigirte hacia la parte de abajo, en donde está la jaula de palos con los prisioneros dentro.

Una vez salvados éstos, abriéndoles la jaula con el cuchillo, deberás coger el

helicóptero y dirigirte hacia arriba para completar la aventura.

## Problemas con el cargador del Astroclone

Me gustaría que me indicaran qué debo hacer para introducir el cargador del programa Astroclone.

□ Para realizar el cargador hay que seguir los siguientes pasos:

1. Teclear el programa Basic y guardarlo en una cinta de cassette indicando la autoejecución en la línea número 0.

2. Con ayuda del cargador universal de código máquina introducir el listado número 1.

3. Hacer un DUMP en la dirección 40000.

4. Salvar a continuación del programa Basic que anteriormente hemos guardado en cinta, indicando como dirección la 40000 y 43 como número de bytes.

5. Una vez realizadas estas operaciones podemos proceder a la carga del programa con LOAD "", y seguidamente introducir la cinta original.

6. Si no hay ningún problema el programa empezará como siempre, pero con una pequeña ayuda.

## Knight Lore para MSX

Os felicito por haber introducido en la revista el programa cargador para el Knight Lore en MSX.

Sobre este programa tengo un problema, cuando me indica que ponga la cinta

del juego (original) y pulse «ESC», empieza a cargar y al rato se interrumpe y aparece «Syntax error in 170», cuya línea es  $x = USR(0)$ ; quisiera que me indicara, puesto que he comprobado el programa, dónde puede estar el error.

Espero que a partir de ahora, le dediquéis más páginas al MSX, ya que somos muchos los usuarios de este Sistema que compramos la revista y nos vemos un poco defraudados al abrirla y comprobar una y otra vez que nos tenéis un poco olvidados.

Andrés de la Fuente

□ Revisa bien el listado y principalmente la línea número 170 ya que has debido poner una O en el lugar que debería ir un 0, o bien poner un espacio entre el comando USR y el paréntesis.

Apartado 24.399, 08080-Barcelona, Tfn. (93) 348 04 07 (Tardes de 5 a 9)

MANTENGA SU MICRO COMO NUEVO CON UNA DE ESTAS PRÁCTICAS FUNDAS

- SPECTRUM 16/48.....: 330 lt
- SPECTRUM PLUS.....: 460 lt
- SPECTRUM 128 K.....: 855 lt
- SINCLAIR Q.L. ....: 1.180 lt
- TECLADO SAGA 1 ....: 570 lt
- TECLADO SAGA 3 ....: 715 lt
- COMMODORE y VIC 20...: 665 lt
- HIT-BIT .....: 665 lt
- SEIKOSHA SP 800/1000: 900 lt
- IMP. AMSTRAD DMP-1...: 1.205 lt
- IMP. RITEMAN F+C+...: 825 lt
- IMP. RITEMAN 10/120...: 785 lt

- AMSTRAD CPC 464 (V) □ (C) 0...: 2.262 lt
- AMSTRAD CPC 664 (V) □ (C) 0...: 2.262 lt
- AMSTRAD CPC 6128 (V) □ (C) 0...: 2.262 lt
- AMSTRAD PCW 8256 .....: 3.250 lt

(MARQUE CON UNA "X" LAS Opciones DESEADAS)

Gastos de envío: 150 lt

TODOS ESTOS PRECIOS LLEVAN INCLUIDO EL I.V.A.



- CASSETTE ESPECIAL ORDENADOR.....: 4.650 lt
- CABLE CASSETTE PARA AMSTRAD CPC 664 y 6128...: 850 lt
- CASSETTE Y CABLE PARA AMSTRAD CPC 664 y 6128...: 5.400 lt

INTERESANTES CONDICIONES PARA DISTRIBUIDORES

Recorte o copie este anuncio y envíelo hoy mismo a MICROSOFT-HARD, SL

-NOMBRE Y APELLIDOS .....  
 -DOMICILIO .....  
 -LOCALIDAD ..... COD. POSTAL .....  
 -PROVINCIA ..... TFNO. ....



# La ocasión la pinta...

● **VENDO** calculadora Casio FX-3600P, programable, científica, análisis regresión, etc. Todo por 7.000 ptas. (negociables). También vendo video-juegos Atari por 10.000 ptas. Interesados escribir a Alejandro Esteve Herrera, Avda. Burjassot, 112 9. Valencia 46009. Tel. (96) 349 76 04. Horas de comida y cena.

● **VENDO** Spectrum de 48K, con cables, transformador, manual en castellano, reset y garantía T.V. b/n de 22", lápiz óptico con su interfase, Joystick Quick Shot II, interfase programable y dos cassettes especiales para el ordenador. Todo valorado en 90.000 ptas, lo vendo por 60.000 ptas o bien lo cambio por un Amstrad CPC 464, color. Preguntar por Miguel Tel. 652 98 51. Alcobendas/Madrid.

● **VENDO** Spectrum 48K nuevo, con fuente, cables, libros. Precio: 32.000 ptas. (negociables). Información. Alvaro Herrera. Avda. Padre Piquer, 15, 2.º. 28024 Madrid. Tel. (91)711 02 40.

● **DESEO** intercambiar ideas, trucos, para Spectrum 48K y Plus. Los interesados pueden llamar al Tel. (96) 158 15 80 o bien escribir a Andrés Herrero. Jacinto Benavente, 11 Paterna/Valencia.

● **CAMBIO** cassette especial para ordenador por un interfase para Spectrum o bien lo vendo por 4.000 ptas. Interesados llamar al Tel. 656 65 81. Torrejón de Ardoz. Preguntar por Miguel Angel. Madrid.

● **URGE** conseguir las instrucciones de «Heavy Of The Magic», pago fotocopias y envío. Mandar a Natalia Hernández. Avda. Meridiana, 309, 7.3. 08027 Barcelona.

● **ESTOY** interesado en contactar con usuarios de Zx Spectrum. Escribir a Mario Sáenz de Santamaría C/ Río Ebro, 27, 7.º C. Miranda de Ebro. Burgos.

● **DESEARIA** intercambiar pokes, mapas, trucos, etc. Escribir a Rafael Antón Sánchez. Apartado de Correos, 451. Elche. Alicante.

● **CAMBIO** Pista TCR modelo 7350 en perfecto estado con 2 coches de carreras, 1 coche obstáculo, 2 mandos, transformador, elevadores de pista, banderas, vallas anunciadoras, peraltes y 8,90 metros de pista por una impresora Seikosha GP-50 S en buen estado para el Zx Spectrum. Interesados llamar al Tel. (96) 349 55 69 de Valencia. Preguntar por Pácor.

● **ATENCION**, se ha formado recientemente un club a nivel nacional para usuarios de Spectrum y de Amstrad. Se buscan socios que tengan cualquiera de estos dos orde-

nadores. Poseemos gran cantidad de pokes, mapas, instrucciones, trucos, etc. A los componentes de nuestro club se les enviará un carnet que les acreditará como socios. Pide información. Prometemos respuestas. Interesados escribir a Javier González Martínez. C/ Zeharkale, 8, 8.º. Ormaiztegui, Vizcaya.

● **VENDO** video-juegos Atari D508 con 6 palancas de juegos y 3 cartuchos de juego por sólo 10.000 ptas. Interesados escribir a la siguiente dirección: Antonio García Munne. C/ Encarnación, 202, 2.º 2.º. 08025 Barcelona o bien llamar al Teléfono (93) 256 67 77.

● **VENDO** ordenador Zx Spectrum 48K, con cables, transformador, 60 revistas. Precio a convenir. Interesados llamar al Tel. (93) 330 73 71. Preguntar por Pablo.

● **VENDO/CAMBIO** las instrucciones completas, en español de los programas «Gens-3» y «Mons-3» en buenas condiciones. Interesados contactar con José A. Molina Gómez. C/Rosario, 21. Puerto Real. Cádiz.

● **VENDO**, por no ser compatible con el Spectrum 128K, unidad de disco Cumaná para BBC Micro o para Spectrum 48K con interfase Beta Disk. Regalo libros de instrucciones para los dos ordenadores en castellano. Precio a convenir. Interesados llamar al Tel. (957) 25 94 45. Preguntar por Antonio.

● **VENDO** ordenador Zx-81 en buen estado, además lo acompaño con varios fascículos de Microcomputer, libro de instrucciones. Todo por sólo 80.000 ptas. Interesados pueden dirigirse a Mario Rodríguez. C/ Cerro de la Trinidad, 32-34, 1.º. 08033 Barcelona Tel. (93) 345 26 61.

● **VENDO** Spectrum 48K en perfecto estado, interfase, joystick Kempston, joystick Quick Shot I, infinidad de revistas, todo por sólo 39.000 ptas. Para mayor información llamar al Tel. (986) 85 61 72. Preguntar por Juan. Pontevedra.

● **QUISIERA** contactar con algún usuario del Spectrum que pudiera facilitarme un listado por impresora de todos los gráficos del programa «Atic Atac». Precio a discutir. Contactar con Javier Recio Lamata. C/ Fernán Caballero, 20, 41001. Sevilla.

● **CAMBIO** Spectrum 48K, un joystick Quick Shot, interfase programable, libros de Basic en español, una cámara Kodak, por cámara de vídeo (color) para Beta con todos sus accesorios. Ofertas a Pedro. Teléfono (91) 619 89 18 de Madrid.

● **INTERESA** vender urgentemente Lápis Óptico marca Investrónica

por 6.500 ptas. Interesados llamar o escribir a Carlos Sentí Rodríguez. C/ Callosa de Ensarria, 11-12, 46007. Valencia Tel. 377 05 01.

● **ATENCION** regalo más de 70 revistas para Spectrum (Microhobby, Zx, Mi Computer) por la compra de un Spectrum 48K en perfecto estado, un cassette especial, para ordenador marca Computone por la cantidad de 45.000 ptas. o bien lo cambio por un Commodore 64 que esté en buenas condiciones. Interesados llamar al Tel. (953) 76 44 71 o bien escribir a la siguiente dirección: C/ Arteale, 11, 2.º. Bergara. Guipúzcoa.

● **VENDO** los ejemplares de Microhobby del n.º 1 al 75 en muy buen estado y con las tapas de encuadernación. Además incluyo los obsequios ofrecidos por dicha revista. Precio baratísimo. Llamar al Tel. de Madrid: 747 33 47. Preguntar por Dani.

● **VENDO** calculadora de bolsillo Casio PB-100 programable en Basic, con instrucciones en castellano, ampliación de memoria, interfase para cassette, por el precio de 10.000 ptas. Interesados escribir a Francisco Martínez Valdés C/ Vilamari, 33. Pral 1.º. 08015. Barcelona.

● **VENDO** Zx 81 casi sin usar con todos sus componentes, y en perfecto estado. Precio a convenir. Interesados llamar a Tomás. Tel. (943) 24 29 82. Pamplona. Navarra.

● **Si** vives en Sevilla o provincia y tienes un Spectrum 48K o Plus, ponte en contacto con nosotros, tenemos pokes, mapas, trucos e instrucciones que te interesarán. Club Basic Masters. C/Daiz, 5. Gines. Sevilla.

● **VENDO** Spectrum 48K, cassette especial para ordenador, interfase joystick tipo Kempston, joystick Ideologic II. Regalo revistas y extras para el ordenador. Precio 35.000 ptas. Todo en sus cajas y en perfecto estado. Interesados escribir a la siguiente dirección: Fernando Fernández. C/ Pablo Iglesias, 6. 28011 Madrid. Tel. (91) 479 02 25.

● **COMPRO/CAMBIO** números atrasados de Microhobby. Me interesan los n.º 29, 30, 32, 33, 34, 42, 43, 48 y Microhobby Especial n.º 2. Pago 60 ptas (clay) y 125 ptas por el especial. Interesados escribir a Luis Alvarez. C/ Avila, 1. (Chalet). San Juan de Aznalfarache. Sevilla 41000.

● **VENDO** CPC 664 tísforo verde -nuevo, impresora Admate DP 100, junto o separado. Interesados llamar al Tel. (91) 706 50 93. (21 a 22 horas).

● **VENDO** cassette Computone en buen estado con cuenta-vueltas.

Precio a convenir. Interesados llamar al Tel. (91) 415 28 66. Preguntar por Iván o Sergio.

● **VENDO** video-juegos Atari con un joystick de palanca, dos joystick paddle, transformador, instrucciones, información de juegos, etc., todo ello por sólo 15.000 ptas. Llamar al Tel. 250 23 87 de Barcelona. Preguntar por Carlos.

● **VENDO** Zx Spectrum Plus, en perfecto estado, con su fuente de alimentación, cables, manuales, cinta de demostración y además incluye en el precio interfase Kempston, un joystick Quick Shot II, dos libros sobre código máquina, más de 35 revistas de Microhobby y 4 de otras aparecidas en el mercado. Todo por sólo 27.000 ptas. Interesados llamar al Tel. (93) 308 08 96 o bien escribir a Daniel Hurtado. C/ Selva del Mar, 255, 6.º 1.º. 08020 Barcelona.

● **VENDO** Zx Spectrum 16K con fuente de alimentación, manuales y cinta horizontales en perfecto estado, casi sin usar. Embalaje original. Precio 20.000 ptas (negociables). Interesados escribir a Nicolás Ponferrá Ledesma. Avda. Manuel Girona (Altamira), n.º 38, 6.º A. Málaga. Tel. (952) 25 31 22.

● **VENDO** para Zx Spectrum la siguiente lista: FG 50A Seikosha una impresora por el precio de 10.000 ptas. (la impresora necesita un interfase para su funcionamiento). Lápis óptico por 4.000 ptas. Interfase 2 por 2.000 ptas e Interfase tipo Kempston por 1.200 ptas. Interesados escribir a M. Muñoz Venzalá. C/ Peña Atalaya, 102. Madrid. Todo por 15.000 ptas.

● **DESEARIA** contactar con alguna persona que posea la ampliación Microbasic publicada por Ediciones Anaya Multimedia. Escribir a Jorge Sánchez Flores. C/ Gal Rubin, 5-7. 36001 Pontevedra o bien llamar al tel. (986) 84 12 13.

## GREEN BERET

Como todos habéis comprobado, el cargador que ofrecimos en la revista número 14, destinado al juego Green Beret, tiene una ligera mancha en la línea número 50 que impide observar qué gráfico debemos leer, pues bien, este gráfico es, ni más ni menos que el símbolo de multiplicar (x=).

En cuanto a los errores en los datos, hemos de decir que si no poníamos exactamente este símbolo nos daba error, pero las líneas estaban bien leídas.

Rogamos disculpas los molestos, en este caso ajenas a la redacción.





• Magníficos gráficos

• 8 Originales temas musicales.

• 1 ó 2 Jugadores.

# Un Glorioso Combate Medieval



**Lucha a espada 1**



**Ballesta**



**Lucha-Equilibrio**



**Maza**



**Arco**



**Lanza**



**Hacha**



**Lucha a espada 2**

**ERBE**  
Software

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO ERBE SOFTWARE C/. STA. ENGRACIA, 17 - 28010 MADRID, TFNO. (91) 447 34 10  
DELEGACION BARCELONA, AVDA. MISTRAL, N° 10. TFNO. (93) 432 07 31

# Juegos ESTRATEGIA

Alistate a

## LA BATALLA DE INGLATERRA ha comenzado



Todas las unidades  
de la RAF  
están bajo tu mando,  
y la Luftwaffe —tu ordenador—  
intentará neutralizarlas.  
El destino del mundo libre  
depende de ti.

Oferta especial  
hasta el 31  
de noviembre:  
PIDE TRES NUMEROS  
Y PAGA  
SOLO DOS.



ENVIE HOY MISMO ESTE CUPON AL APARTADO 232 DE ALCOBENDAS (Madrid)

- ☐ Deseo recibir en mi domicilio tres ejemplares de **Juegos & Estrategia** al precio especial de 2.255 ptas., lo que me supone adquirir tres y pagar sólo dos. Marco los tres ejemplares que deseo con una cruz.
- ☐ Deseo recibir un solo ejemplar de **Juegos & Estrategia** al precio de 1.125 ptas. Marco con una cruz el ejemplar que deseo recibir.

### Spectrum

- N.º 1 ☐ Arnhem  
N.º 2 ☐ Ratos del Desierto  
N.º 3 ☐ OTAN Alerta  
War Zone

Especial 1 ☐ Elecciones Generales

N.º 4 ☐ Su mejor hora (La batalla de Inglaterra)

### Amstrad

- ☐ Arnhem  
☐ Ratos del Desierto  
☐ Teatro de Europa  
War Zone

☐ La batalla de Inglaterra

### Commodore

- ☐ Teatro de Europa

☐ La batalla de Inglaterra

NOMBRE .....

DIRECCION .....

LOCALIDAD .....

C. POSTAL .....

TELEFONO .....

PROVINCIA .....

PROFESION .....

Fecha de  
nacimiento .....

Forma de pago:

☐ Talón bancario o nombre de Hobby Press, S.A. ☐ Giro Postal o nombre de Hobby Press, S.A., n.º de giro .....

☐ Tarjeta de crédito: Visa n.º .....

Master Charge n.º .....

American Express n.º .....

Fecha de caducidad de la tarjeta .....

Fecha y firma .....

# SEIKOSHA MP

## "La Nueva Generación"



726621 100 000302 42 15

### • Modelo MP-1300AI

- Impresión inmejorable en alta calidad.
- Gran variedad de caracteres y gráficos.
- Modo IBM® y modo EPSON®.
- Dos tipos de interface paralelo y serial.
- Introduccion automático de papel hoja a hoja.
- Más de 256 caracteres programables.
- Fijación de márgenes en el panel frontal.
- Memoria de tampón interno de 10K (7K con caracteres programables).
- Carga de papel posterior e inferior.
- Kit de impresión en 7 colores opcional, de carga sencilla MP color Kit 10. # MP-1300S.

### Características técnicas

Velocidad de impresión: 300 cps (Borrador en Pica)  
50 cps (Alta Calidad en Pica)  
Velocidad de homologación: 10.468 cpm(cart. x minuto) al 100%  
2.549 cpm impresión al 10%  
Velocidad de avance: 147 pulgadas por minuto (Borrador Pica).  
Espaciado entre líneas: 7/72", 1/8", 1/6", n/216", n/144", n/72".  
Velocidad del salto de línea: 30 líneas/seg en salto de 6 líneas/pulgada  
Tipos de caracteres: 185 caracteres, 8 fuentes internacionales.  
256 caracteres programables

P.V.P 119.000 Ptas I.V.A. no incluido

### • Modelo MP-5300AI

Características semejantes a este modelo con carro de 15"

## DiRac

Avda. Blasco Ibañez, 116  
Tel. (96) 372. 88. 89  
Telex 62220 - 46022 VALENCIA

Muntaner, 60-2.º-4.ª  
Tel. (93) 323. 32. 19  
08011 BARCELONA

Agustín de Foxá, 25-3.º-A  
Tels. (91) 733. 57. 00-733. 56. 50  
28036 MADRID

# 4X1

**paga uno y llevate cuatro**

## **AMSTRAD**

COMBAT LINX  
GREMLINS  
DUMMY RUM  
DRAGONTORC  
MATCH DAY  
BASEBALL  
FIGHTING WARRIOR  
MAP GAME  
YIE AR KUNG-FU  
HYPERSPORTS

ZORRO  
SUPERTEST  
PING-PONG

## **COMMODORE**

BASEBALL  
DROPZONE  
BEACH HEAD  
HYPERSPORTS  
SUPER ZAXXON

FIGHTING WARRIOR  
SPY HUNTER  
TAPPER  
BC-II  
BOUNTY BOB  
POLE POSITION

## **MSX**

DISC WARRIOR  
JET SET WILLY II  
SHOWJUMPER

## **SPECTRUM**

ZAXXON  
FRANKIE  
BLUE MAX  
BRUCE LEE  
RAID OVER MOSCOW  
BASEBALL  
DRAGONTORC  
ASTROCLONE  
GYROSCOPE  
MAP GAME

ZORRO  
COSMIC WARTOAD  
N.O.M.A.D.  
BATTLE OF PLANETS  
DYNAMITE DAN  
LEYENDA AMAZONAS  
BRIAN BLOODAXE  
PSYTRAXX

**..... y mil títulos más**

**iii absolutamente originales!!!**

# 500

**ptas.**

***sinclair store***

**SOMOS PROFESIONALES**

BRAVO MURILLO, 2  
(Glorieta de Quevedo)  
Tel. 446 62 31 - 28015 MADRID  
Aparcamiento GRATUITO Magallanes, 1

DIEGO DE LEÓN, 25  
(Esq. Núñez de Balboa)  
Tel. 261 88 01 - 28006 MADRID  
Aparcamiento GRATUITO Núñez de Balboa, 114

AV. FELIPE II, 12  
(Metro Goya)  
Tel. 431 32 33 - 28009 MADRID  
Aparcamiento GRATUITO Av. Felipe II